	Cód.	Tipo	Descripción	Und.	Cantidad	%Desp.	Cant. Total	Valor Unitario	Valor Total
10627-1	**ACOMETIDA 3 X 1/0**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 127.324,15**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 36.357,00	$ 111.252,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
15852	**Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 338.690,61**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Suministro, transporte e instalación de Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101725	Material	Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal, incluye accesorios de fijacion	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 206.223,43	$ 206.223,43
	101730	Material	Driver 120-277 Vac 24 Vdc - CometaCRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.252,00	$ 84.252,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
010469	**PATCH CORD CAT- 6 (3 FT) (1 METRO) - CEFE COMETAS apantallami.utp y clasif Lszh (Sumin+Instalac)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 26.435,34**
	Detalles								
	Descripción Técnica		PATCH CORD CAT- 6 (3 FT) (1 METRO) - CEFE COMETAS apantallami.utp y clasif Lszh (Sumin+Instalac)						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12,86	$ 12,86
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 321,43	$ 321,43
	102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.597,01	$ 17.597,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 306.128,14	$ 6.428,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
19202	**Válvula Mariposa PVC Ø4" - Suministro e Instalación**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 662.634,78**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø4" Con Actuador de engranaje.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.989,76	$ 5.989,76
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.004,00	$ 1.380,12
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,02 %	0,0300	$ 67.900,00	$ 2.037,00
	003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 5.062,26	$ 40.498,08
	107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 478.418,00	$ 478.418,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 399.317,32	$ 119.795,20

18436	**(BL2) -Luminaria Bolardo Exterior corto LED 10.8W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 102.516,51**

Detalles

Descripción Técnica (BL2) -Luminaria Bolardo Exterior corto LED 10.8W - Flujo nominal 1400lm, Flujo de salida: 507lm, temperatura de color 3000K - IP65, IK10, CRI 80% , Vida util 54.000 horas, L70 B30, MacAdam steps: 3 STEPS, chasis fabricado en extrusión Aluminio de alta pureza. Acabado estructura: Gris urbano. Material difusor: Policarbonato. Acabado difusor: Transparente. Protección contra los rayos ultravioleta - Tener presente balasto electronico 0-10V - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108643	Material	BL2 Luminaria Bolardo Exterior cortoLED10.8W-1400	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18149	**(BRANCH 2 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS.Cefe Cometas(Sumin+instalación)**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 215.186,49**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.(BRANCH 2 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS.Cefe Cometas(Sumin+instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 968,67	$ 968,67
	101810	Material	Branch 2 - Modelo ARBLN03321 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS .Cefe Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 192.799,00	$ 192.799,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 193,73	$ 193,73
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18391	**(CR1)-Accesorio Esquinero de 90grados+difusor**	**UN**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 102.516,51**

Detalles

Descripción Técnica (CR1) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED2 - LED3 - LED4 - LED12 - LED14 - LED15 - LED16 -LED17 - LED18) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108591	Material	CR1Accesorio Esquinero de 90grados + difusor	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18400	**(CR2)-Accesorio Esquinero de 90grados+difusor Lumi**	**UN**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 102.516,51**

Detalles

Descripción Técnica (CR2) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED5 - LED6 - LED7 - LED8 - LED9) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108597	Material	CR2Accesorio Esquinero de 90grados + difusor	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18395	**(DL1) - Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 93.057,15**

Detalles

Descripción Técnica (DL1) - Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W 721lm 4000K dimensiones 9cm x 9cm (D,H). fabricada en aluminio inyectado, acabado con pintura en polvo tipo poliéster resistente arayos UV, IRC83% requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h. (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108593	Material	DL1Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W 721lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18398	**(DL2) - Luminaria tipo Decorativa esferica con bom**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 124.629,29**

Detalles

Descripción Técnica (DL2) - Luminaria tipo Decorativa esferica con bombilla (LED A6725WW Duralamp) 22W 2800k (Flujo final 2452m) E27 - 200° Abertura del haz , Luminaria tipo esferica de vidrio, requiere balasto electronico 0-10V, Medidas : Ø 19 cm x h 21 cm Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, cable encauchetado 3x16 y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108585	Material	Bombilla (LED A6725WW Duralamp) 22W 2800k	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106098	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	ML	5,1500	0,00 %	5,1500	$ 2.050,62	$ 10.560,69
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	4,1500	0,00 %	4,1500	$ 5.063,00	$ 21.011,45
	108584	Material	DL2 Ø 19 cm x h 21 cm (Ref CALISTO 2B)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18388	**(DL3) Luminaria tipo cilindro PCB FORTIMO12W 4000K**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 110.121,15**

Detalles

Descripción Técnica (DL3) Luminaria tipo cilindro para instalar como aplique de pared LED PCB FORTIMO 12W 4000K 277V 1623lm (Flujo Inicial 1623lm flujo final 1500lm) MacAdam 3, Vida Util L70 50000h Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica. balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Accesorio tipo brazo para instalacion como aplique de pared Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	108589	Material	Accesorio tipo base para instalacion de luminarias	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108588	Material	DL3-Luminaria tipo cilindroPCB FORTIMO 12W 4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18402	**(DRX150)1-Driver de ULP150 para LED150W de 6.3Amp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 93.057,15**

Detalles

Descripción Técnica (DRX150) - Driver de ULP150 para LED 150W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108598	Material	DRX150Driver de ULP150 para LED 150W de 6.3Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18403	**(DRX240) Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3Amp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 93.057,15**

Detalles

Descripción Técnica (DRX240) - Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108602	Material	DRX240 - Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18414	**(EM1) - Luminaria de emergencia 142 x 142 x 39**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 137.022,21**

Detalles

Descripción Técnica (EM1) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 150lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. optica volumetrica. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica Antipanico (VMS3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6500	0,00 %	2,6500	$ 5.063,00	$ 13.416,95
	108616	Material	EM1Luminaria de emergencia 142 x 142 x 39 - Flujo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18415	(EM2)Luminaria de emergencia 170lm. 2 LED x 3W	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 119.958,21

Detalles

Descripción Técnica (EM2) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 170lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. Optica direccional Extensiva . Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Direccional Extensiva Antipanico (VMV3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes									
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6500	0,00 %	2,6500	$ 5.063,00	$ 13.416,95
	108614	Material	EM2Luminaria 142 x 142 x 39 - Flujo 170lm 2 LEDx3W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18417	(EM3)-Luminaria LED 3W60 min,Ik04,IP42 120lm	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 167.617,20

Detalles

Descripción Técnica (EM3) - Luminaria de emergencia LED 3W tipo aviso de salida luminoso para sobreponer o suspender, se debera instaladar como señalizacion y tambien como iluminación de emergencia mediante la incorporacion de dos leds en la parte inferior, aplicación como iluminacion antipanico y exit para pared o techo, muy bajo consumo con fuente conmutada de alimentacion, , autonomia 60 min,Ik04,IP42, 120lm output.Con Testigo como indica RETIE, Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes									
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.063,00	$ 15.189,00
	108619	Material	EM3 Luminaria de emergencia LED 3W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18419	(EM4)-Luminaria 328x125x57- Flujo Luminoso 200lm	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 115.933,46

Detalles

Descripción Técnica (EM4) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender rectangular tipo hermetica, Dimensiones 328 x 125 x 57- Flujo Luminoso 200lm. LED 0,25W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 2h. Optica Semi direccional. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Semi direccional anti panico (D2-200L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes									
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6500	0,00 %	2,6500	$ 5.063,00	$ 13.416,95
	108621	Material	EM4Luminaria 328 x 125 x 57- Flujo Luminoso200lm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18420	(EM5)-Luminaria 370 x243x191-Flujo Luminoso 2070lm	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 133.756,91

Detalles

Descripción Técnica (EM5) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender para instalaciones tipo High Bay, Dimensiones 370 x 243 x 191 - Flujo Luminoso 2070lm. 2XLED COB, equipadas con batería de tecnología Batería Pb 12V/7Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 1h. Difusor Cristal. Carcasa hecha de Policarbonato. Tipo de instalación Superficie - suspender. Fuente de luz Led. IP 65. IK 07 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica para High bay (DOA-2400L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 5.063,00	$ 14.176,40
	108622	Material	EM5Luminaria 370 x 243x191-Flujo Luminoso 2070lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18422	**(EM6)-Luminaria emergencia cilindrica 150lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 102.516,51**

Detalles

Descripción Técnica (EM6) - Luminaria de emergencia cilindrica para sobrepoener en pared Dimensiones - Flujo Luminoso 150lm. Para alturas de 4m. fabricada con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. están equipadas con batería de tecnología Ni-Mh Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 1h. optica asimetrica. IP 40. IK 04 Con Testigo como indica RETIE - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108623	Material	EM6Luminaria 150lm Para alturas de 4m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18197	**(LED 1) - LuminariaNW2PCB-1R x 2200lm Long.1136mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 160.099,38**

Detalles

Descripción Técnica (LED 1) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilindric LED NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1136mm, 29,1W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.030,67	$ 3.030,67
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 722,00	$ 476,52
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.063,00	$ 20.252,00
	108475	Material	Luminaria con difusor cilindricLEDNW2PCB-1Rx2200lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18205	**(LED 2)LuminariaNW3PCB-1Rx2200lmLongitud 17008mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 143.421,26**

Detalles

Descripción Técnica (LED2) - Luminaria lineal para suspender LED 47,4W 4000K NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1708mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.030,67	$ 3.030,67
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108479	Material	Luminaria para suspenderLED47,4W 4000K NW3PCB -1R	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18239	**(LED10)-LuminariaDUNA LED 1x1.2 35W112lm/w 3900lm**	**UN**	**Grupo** **INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 101.132,30**

Detalles

Descripción Técnica (LED10) - Luminaria tipo hermética DUNA LED 1x1.2 35W 112lm/w 3900lm 120-277V 4000k , Carcasa de policarbonato fabricada por inyección, con protección UV, de color gris (RAL7035), Difusor transparente de policarbonato (PC) o acrílico (SAN), con protección UV, fabricado por inyección con prismática, Bandeja en chapa de acero lacada en blanco, Clips plásticos o clips opcionales en inox.IK 08, Combustibilidad (UL94): V2 Hilo incandescente (EN 60695-2-11): 850ºC. requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L80 35,000h T THD < 10%. Corriente de Operacion 800mA.- Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108516	Material	LED10 DUNA LED 1x1.2 35W112lm/w3900lm 120-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18243	**(LED11) - Cinta LED LINEARlight Flex Shrort pitch**	**UN**	**Grupo** **INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 126.662,96**

Detalles

Descripción Técnica (LED11) - Cinta LED LINEARlight Flex Shrort pitch 9.6W/m; tipo de coriente DC; 850lm por metro, temperatura de color 4000k angulo de salida 120° , voltaje 24v - Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led dimerizable eficiencia clase A++ - medida en metros lineales, Se debera tener en cuenta perfil de aluminio (TR1) para ssupender-sobreponer con difusor opal, tambien Guayas de Seguridad (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, Drivers y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.030,67	$ 3.030,67
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 5.063,00	$ 12.657,50
	108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	108518	Material	LED11 Cinta LED LINEARlight Flex Shrort pitch 9.6W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108521	Material	TR1 Perfil en aluminio 2,5cm x 2,5cm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

18252	**(LED12) Luminaria 158W4000K NW10PCB-1Rx2200lm-5650**	**UN**	**Grupo** **INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 149.747,40**

Detalles

Descripción Técnica (LED12) - Luminaria lineal para suspender LED 158W 4000K NW 10PCB -1R x 2200lm Longitud 5650mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 5.063,00	$ 13.670,10
	108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	108524	Material	LED12 158W 4000K NW 10PCB -1R x 2200lm Longitud	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

18256	**(LED13)-LuminariaNW3PCB1Rx2200lm1.70m-42,9W-4000K**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 194.417,66**

Detalles

Descripción Técnica (LED13) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilindric LED NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1.70m - 42,9W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 5.063,00	$ 13.163,80
	108529	Material	LED13NW 3PCB -1R x 2200lm 1.70m - 42,9W - 4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

18262	**(LED14) Luminaria15.8W 4000K NW1PCB -1R x 2200lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 171.820,15**

Detalles

Descripción Técnica (LED14) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000K NW 1PCB -1R x 2200lm Longitud 582mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108533	Material	LED14 15.8W 4000K NW 1PCB -1R x 2200lm -582mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

18265	**(LED15)Luminaria142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 185.304,26**

Detalles

Descripción Técnica (LED15) - Luminaria lineal para suspender LED 142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm Longitud 5086mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48

	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108536	Material	LED15 142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm 5086mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

18269	**(LED16)110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm3960mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 185.304,26**

Detalles

Descripción Técnica (LED16) - Luminaria lineal para suspender LED 110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3960mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108543	Material	LED16 110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm-3960mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

18277	**(LED17)Luminaria 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 181.279,51**

Detalles

Descripción Técnica (LED17) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1145mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108544	Material	LED17 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm- 1145mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

18380	**(LED18)-Luminaria63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 191.610,49**

Detalles

Descripción Técnica (LED18) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm Longitud 2271mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108580	Material	LED18 63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm-2271mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

18381	(LED20) - LuminariaNW 7PCB-1Rx2200lm 3.96m-98.4W	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 138.102,50

Detalles

Descripción Técnica (LED20) - Luminaria tipo hermética NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3.96m - 98.4W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.063,00	$ 2.025,20
	108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	108582	Material	LED20NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3.96m - 98.4W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

18437	(LED21)Luminaria tipo lineal Wall washeLED15x56 24	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 119.580,51

Detalles

Descripción Técnica (LED21) - Luminaria tipo lineal Wall washer para sobreponer sobreponer en marcos de ventanas (Fachadas) LED 15X56 - 24° Optica Asimetrica - 29W - Temperatura de color blanco calido 3000k, IP66 - IK04 - Dimensiones (mm): 100x64x66, Peso (kg): 4,0 fabricado en Material: aluminio extruido , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos seccion para instalación) Se debera tener en demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108645	Material	family brazos Orientables 90 L=30cm de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108644	Material	LED21Luminaria tipo lineal Wall washer15X56 - 24°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18438	(LED22) - Cinta LED Linearlight Value Flex protect	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 75.388,55

Detalles

Descripción Técnica LED22 - Cinta LED Linearlight Value Flex protect 1000 - G3 - 7.6W/m tipo de coriente DC, 500lm por metro, temperatura de color 3000k IP66, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Requiere perfil de aluminio TR2 para sobreponer en pasamanos de escaleras, no requiere difusor) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalación)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108646	Material	LED22Cinta LED Linearlight Value Flex protect 1000	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108647	Material	TR2Perfil de Aluminio para cinta LED Linearlight	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18439	(LED23) Cinta LED Linearlight Flex protect Short p	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 75.388,55

Detalles

	Descripción Técnica	LED23 - Cinta LED Linearlight Flex protect Short pitch 8.3W/m tipo de coriente DC, 810lm por metro, temperatura de color 3000k IP65, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalación)							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108648	Material	LED23CintaLED Linearlight Flex protect Short pitch	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108649	Material	TR3Perfil de Aluminio+difusor opal para Cinta LED	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18208	**(LED3) -Luminaria 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 143.421,26**

Detalles

	Descripción Técnica	(LED3) - Luminaria lineal para suspender LED 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm Longitud 2834mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C).(Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.030,67	$ 3.030,67
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.063,00	$ 4.050,40
	108485	Material	LED3 LED 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm- 2834mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18211	**(LED4)-Luminaria 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 139.170,26**

Detalles

	Descripción Técnica	(LED4) - Luminaria lineal para suspender LED 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm Longitud 4523mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.030,67	$ 3.030,67
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 5.063,00	$ 8.100,80
	108494	Material	Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	108488	Material	LED4 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm Longitud	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

18219	**(LED5)-Luminaria15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm -595m**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 103.157,50**

Detalles

	Descripción Técnica	(LED5) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm Longitud 595mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70 B50 a 45 grados de temperatura ,requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 5.063,00	$ 6.075,60
	108498	Material	LED5 15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm Longitud 595mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18222	**(LED6)31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud1161mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 123.915,80**

Detalles

Descripción Técnica (LED6) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud 1161mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V(Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	$ 5.063,00	$ 26.833,90
	108500	Material	LED6 31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud 1161m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18225	**(LED7)Luminaria47.4W-4000k 3PCB-1R x 2200lm-1727mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 123.915,80**

Detalles

Descripción Técnica (LED7) - Luminaria lineal para suspender LED 47.4W - 4000k 3PCB-1R x 2200lm Longitud 1727mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura, requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	$ 5.063,00	$ 26.833,90
	108502	Material	LED7 47.4W - 4000k 3PCB-1R x 2200lm 1727mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18226	**(LED8) Luminaria 63.2W-4000k 4PCB-1Rx2200lm-2293mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 123.915,80**

Detalles

Descripción Técnica (LED8) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W - 4000k 4PCB-1R x 2200lm Longitud 2293mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	$ 5.063,00	$ 26.833,90

	108504	Material	LED8 63.2W - 4000k 4PCB-1R x 2200lm- 2293mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18234	**(LED9)Luminaria79W- 4000k 5PCB-1R x 2200lm-2859mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 123.915,80**

Detalles

Descripción Técnica (LED9) - Luminaria lineal para suspender LED 79W - 4000k 5PCB-1R x 2200lm Longitud 2859mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura ,requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	5,3000	0,00 %	5,3000	$ 5.063,00	$ 26.833,90
	108511	Material	LED9 79W - 4000k 5PCB-1R x 2200lm Longitud 2859mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18407	**(PR1) - Luminaria LED Optica (5147) Extensiva 310W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 137.781,66**

Detalles

Descripción Técnica (PR1) - Luminaria LED Optica (5147) Extensiva 310W - 144 LEDS - 33,867lm - 700mA (357662) tipo proyector con optica Extensiva, para instalación suspendida, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 5.063,00	$ 14.176,40
	108607	Material	PR1LEDOptica (5147)Extensiva310W-144LEDS-33.68lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18411	**(PR2) - Luminaria LED Optica(5186)Asimetrica 547W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 270.212,69**

Detalles

Descripción Técnica (PR2) - Luminaria LED Optica (5186) Asimetrica 547W - 144 LEDS - 47,375lm - 1200mA (386772) tipo proyector con optica asimetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.428,69	$ 6.428,69
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 5.063,00	$ 14.176,40
	108608	Material	PR2Luminaria LED Optica (5186) Asimetrica 547W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18412	**(PR3) - Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 137.781,66**

Detalles

Descripción Técnica (PR3) - Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W - 144 LEDS - 32,219lm - 700mA (34723S) tipo proyector con optica simetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 5.063,00	$ 14.176,40
	108613	Material	PR3Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W-144	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18423	**(PU1)-Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS-5370**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 150.454,22**

Detalles

Descripción Técnica (PU1) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5370lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial Extensiva, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5112-387662) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.470,71	$ 3.470,71
	108630	Material	Accesorios (Sctiker BAXXXXX y Sctiker Potencia)	??	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108629	Material	Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108628	Material	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108627	Material	PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108626	Material	PU1Luminaria urbana Exterior LED54W-24 LEDS-5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18434	**(PU2)-Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS5221lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 150.454,22**

Detalles

Descripción Técnica (PU2) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5221lm - 700mA Ø 595 mm con optica asimetrica, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5121-387862) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.470,71	$ 3.470,71
	108630	Material	Accesorios (Sctiker BAXXXXX y Sctiker Potencia)	??	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108629	Material	Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108628	Material	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108627	Material	PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108641	Material	PU2Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS-5221lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18435	**(PU3)-Luminaria urbana ExteriorLED54W-24LEDS5453lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 150.454,22**

Detalles

Descripción Técnica (PU3) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5453lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5139-388022) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.470,71	$ 3.470,71
	108630	Material	Accesorios (Sctiker BAXXXXX y Sctiker Potencia)	??	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	108629	Material	Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108628	Material	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108627	Material	PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108642	Material	PU3Luminaria urbana Exterior LED54W-24 LEDS-5453lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

10264	**.Acero Estruct. ASTM A-36(Grad-50)Sumapaz****	**KG**	**Grupo**	**06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 19.087,50**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica Cuadrilla de pintura utilizada para aplicación anticorrosivo.

Componentes	004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.551.149,99	$ 620,46
	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 64.694,35	$ 388,17
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 61.904,00	$ 309,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,24	$ 610,24
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0012	5,00 %	0,0013	$ 71.815,00	$ 93,36
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 77.243,00	$ 84,97
	100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 3.032,00	$ 3.486,80
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 288.405,52	$ 12.113,03
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 306.128,14	$ 91,84
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.289,11	$ 1.289,11

11989	**.Acero Estruct. ASTM A-572 Estruct.Metal.Muro Esca**	**KG**	**Grupo**	**06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 18.011,05**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.551.149,99	$ 465,34
	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 64.694,35	$ 388,17
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 61.904,00	$ 309,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 188,50	$ 188,50
	101477	Material	Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.874,00	$ 9.051,48
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 282.278,71	$ 2.963,93
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 130.728,64	$ 1.372,65
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 21.618,00	$ 220,50
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 150.800,00	$ 1.885,00
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.165,96	$ 1.165,96

12644	**.Acero Estruct.Perfil "C"Metal.Cubierta***	**KG**	**Grupo**	**06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 16.112,85**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 64.694,35	$ 388,17
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 61.904,00	$ 309,52
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 45.570,00	$ 1.139,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 432,61	$ 432,61
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	102720	Material	Perfil.Estruct.254x64x19mm;e=2mmPara Cubiertas.	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 130.728,64	$ 1.372,65
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 447.537,00	$ 4.699,14
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 21.618,00	$ 220,50
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 288.405,52	$ 4.326,08
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 746,68	$ 746,68

19241	**|ALIMENTADOR TGA DE TRANS AUT PPAL TAUTGA CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 338.246,52**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGA proveniente de transferencia automática principal TAUTGA cable HFFRLS (6(3x500+1x500)+tx4/0) en cárcamo"CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.528,86	$ 2.528,86
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 31.801,00	$ 32.437,02
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 3.779,00	$ 92.509,92
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 590.037,11	$ 97.238,12
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	$ 5.945,63	$ 58.790,39
	12364	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 764.937,41	$ 38.246,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14

19240	**|ALIMENTADOR TRANS AUT PPAL DE TRPPAL CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 338.246,52**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automatica principal proveniente de transformador principal CU HFFRLS (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo"CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.528,86	$ 2.528,86
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 31.801,00	$ 32.437,02
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 3.779,00	$ 92.509,92
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 590.037,11	$ 97.238,12
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	$ 5.945,63	$ 58.790,39
	12364	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 764.937,41	$ 38.246,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14

18933	**2 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUxDesxAWG**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 70.358,47**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de 2 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.112,28	$ 2.112,28
	109074	Material	Borna 6	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.236,01	$ 370,80
	109079	Material	Borna 8	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.358,00	$ 6.675,90
	109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 10.505,00	$ 22.060,50
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 306.128,14	$ 28.163,79
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18905	**2X3 NO. 350 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 2 NO. 350 CUXHF**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.211.749,84**

Detalles

Descripción Técnica Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.247,53	$ 4.247,53
	109050	Material	Borna 4/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	109049	Material	Borna 400	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	109055	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 350 AWG	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 123.752,00	$ 1.039.516,80
	109047	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 77.723,01	$ 81.609,16
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.678,00	$ 5.535,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 306.128,14	$ 56.633,71
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0300	1,00 %	0,0303	$ 798.912,18	$ 24.207,04

18918	**2X3 NO. 4/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 2 NO. 4/0 CUXHF**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 786.939,29**

Detalles

Descripción Técnica SSuministro instalación y puesta en servicio de 2x3 No. 4/0 CUxHFFR-LSxAWG fases + 2 No. 4/0 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUxDesxAWG tierra.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36

	109062	Material	Borna 2/0	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 0,00	$ 0,00
	109047	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 77.723,01	$ 734.482,44
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 27.678,00	$ 5.812,38
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18921	**3 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 1/0 CUXHFFR**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 264.555,29**

Detalles

Descripción Técnica 3 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	109071	Material	Borna 1/0	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	109073	Material	Borna 2	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.551,00	$ 177,55
	109068	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 1/0 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 44.739,00	$ 187.903,80
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 33.326,00	$ 34.992,30
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18932	**3 NO. 12 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXHFFR-L**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 44.179,28**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 12 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 12 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 12 CUxDesxAWG tierra.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.262,78	$ 1.262,78
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 2.877,00	$ 15.104,25
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18924	**3 NO. 2 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 2 CUXHFFR-LSX**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 193.253,09**

Detalles

Descripción Técnica 3Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 2 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 2 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6 CUxDesxAWG tierra.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	109073	Material	Borna 2	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.551,00	$ 710,20
	109074	Material	Borna 6	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.236,01	$ 61,80
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 33.326,00	$ 139.969,20
	109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 10.505,00	$ 11.030,25
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18912	**3 NO. 350 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 350 CUXHFFR**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 623.537,36**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 350 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 350 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 2/0 CUxDESxAWG tierra.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	109062	Material	Borna 2/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	109049	Material	Borna 400	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	109059	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 2/0 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 51.646,00	$ 54.228,30
	109055	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 350 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 123.752,00	$ 519.758,40
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18928	**3 NO. 4 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 4 CUXHFFR-LSX**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 122.846,69**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 4 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 4 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6CUxDesxAWG tierra.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	109078	Material	Borna 4	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.379,00	$ 275,80
	109074	Material	Borna 6	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.236,01	$ 61,80
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 16.666,00	$ 69.997,20
	109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 10.505,00	$ 11.030,25
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18929	**3 NO. 6 CU AWG FASES + 1 NO. 8 CU AWG**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 92.525,74**

Detalles

Descripción Técnica SSuministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	109074	Material	Borna 6	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.236,01	$ 247,20
	109079	Material	Borna 8	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.358,00	$ 6.675,90
	109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 10.505,00	$ 44.121,00
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18930	**3 NO. 8 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 8 CUXHFFR-LSX**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 74.861,14**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 8 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra.Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	109079	Material	Borna 8	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 0,00	$ 0,00
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 6.358,00	$ 33.379,50

	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 27.678,00	$ 2.906,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18896	**4X3 NO. 400 CUXTHWNXAWG FASES + 4 NO. 400 CUXTHWN**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 191.138,87**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de 4x3 No. 400 CUxTHWNxAWG fases + 4 No. 400 CUxTHWNxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUxDesxAWG tierra. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.247,53	$ 4.247,53
	109050	Material	Borna 4/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	109049	Material	Borna 400	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 0,00	$ 0,00
	109047	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 77.723,01	$ 81.609,16
	109046	Material	Cable de Cobre THHN-THWN 600 V 90 °C – 400 AWG	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 0,00	$ 0,00
	109051	Material	cinta aislante super 33 MT	RLL	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 27.678,00	$ 8.303,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 306.128,14	$ 56.633,71
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0500	1,00 %	0,0505	$ 798.912,18	$ 40.345,07

14772	**Abdominales adultos mayores (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.367.746,39**

Detalles

Descripción Técnica Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)

Componentes	104129	Material	ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.011.005,00	$ 2.011.005,00
	13997	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 356.741,39	$ 356.741,39

14360	**ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(sumin)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.011.005,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104129	Material	ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.011.005,00	$ 2.011.005,00

12789	**Abrazadera 1" ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 8.347,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,93	$ 374,93
	102867	Material	ABRAZADERA DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 465,00	$ 474,30
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 288.405,52	$ 7.498,54

12787	**Abrazadera 1/2" A 3/4"(Suministro+Instalación)**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 10.012,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 360,51	$ 360,51
	101846	Material	ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.394,01	$ 2.441,89
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 288.405,52	$ 7.210,14

12791	**Abrazadera 11/2" ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 9.080,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 360,51	$ 360,51
	102869	Material	ABRAZADERA DE 11/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.480,00	$ 1.509,60
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 288.405,52	$ 7.210,14

12790	**Abrazadera 11/4" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 8.843,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,93	$ 374,93
	102868	Material	ABRAZADERA DE 11/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 951,00	$ 970,02
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 288.405,52	$ 7.498,54

15641	**Abrazadera 2" industrial (Mantenimiento)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 16.147,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.749,27	$ 3.749,27
	105455	Material	ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.900,00	$ 4.900,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 288.405,52	$ 7.498,54

20639	**ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL (MANTENIMIENTO)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 17.878,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.326,09	$ 4.326,09
	105455	Material	ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.900,00	$ 4.900,00
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

15640	**Abrazadera 3" industrial**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 11.247,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.749,27	$ 3.749,27
	105456	Material	ABRAZADERA 3" INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 288.405,52	$ 7.498,54

13104	**Abrazadera 3"(Sum+Inst). ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 9.633,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 271,10	$ 271,10
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 47.130,00	$ 1.885,20
	101339	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.867,00	$ 1.904,34
	103123	Material	TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA PBROCA 8x1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 74,01	$ 150,98
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0188	0,00 %	0,0188	$ 288.405,52	$ 5.422,02

15642	**Abrazadera 4" industrial**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 16.250,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.749,27	$ 3.749,27
	105457	Material	ABRAZADERA 4" INDUSTRIAL (ACERO ZINCADO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.003,00	$ 5.003,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 288.405,52	$ 7.498,54

15804	**ABRAZADERA 5/8" EN ACERO INOXIDABLE (Sumins+Inst)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 4.897,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 132,67	$ 132,67
	105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 2.533,00	$ 886,55
	105673	Material	GRAPA METALICA PARA CINTA BANDIT 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.225,00	$ 1.225,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 288.405,52	$ 2.653,33

10742	**Abrazadera Bajante ALL 6" con pernos 1/2" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 101.570,76**

Detalles

Descripción Técnica LA ABRAZADERA TIPO-3 SE REEEMPLAZA POR ABRAZADERA EN U DOBLE PATA+ PERFORACIONES

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 112,00	$ 28,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.116,61	$ 1.116,61
	103403	Material	Abrazadera en"U"Doble Ala+2-perf.Ø3/8"(Para Tub 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.146,90	$ 11.146,90
	11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.639,60	$ 49.279,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 305.096,56	$ 38.137,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 219.360,72	$ 263,23

10741	**Abrazadera Bajante ALL 6" con pernos 3/8" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 75.943,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 112,00	$ 28,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 973,94	$ 973,94
	103403	Material	Abrazadera en"U"Doble Ala+2-perf.Ø3/8"(Para Tub 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.146,90	$ 11.146,90
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.897,26	$ 23.794,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 305.096,56	$ 38.137,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 219.360,72	$ 263,23

17316	**ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/2"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 10.949,48**

Detalles

Descripción Técnica ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 165,36	$ 165,36
	107279	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0271	0,00 %	0,0271	$ 305.096,56	$ 8.268,12

17315	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/4"			UN	Grupo INSTALACIONES GAS			Valor Unitario	$ 10.576,04
	Detalles								
	Descripción Técnica	ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 158,04	$ 158,04
	107278	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0259	0,00 %	0,0259	$ 305.096,56	$ 7.902,00
17314	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1"			UN	Grupo INSTALACIONES GAS			Valor Unitario	$ 10.233,72
	Detalles								
	Descripción Técnica	ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 151,33	$ 151,33
	107277	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0248	0,00 %	0,0248	$ 305.096,56	$ 7.566,39
17312	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1/2"			UN	Grupo INSTALACIONES GAS			Valor Unitario	$ 9.984,77
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 146,45	$ 146,45
	107275	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 305.096,56	$ 7.322,32
17317	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 2"			UN	Grupo INSTALACIONES GAS			Valor Unitario	$ 11.851,96
	Detalles								
	Descripción Técnica	ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 2"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	107280	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
17318	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3"			UN	Grupo INSTALACIONES GAS			Valor Unitario	$ 16.924,49
	Detalles								
	Descripción Técnica	ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 282,52	$ 282,52

	107281	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0463	0,00 %	0,0463	$ 305.096,56	$ 14.125,97

17313	**ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario** **$ 10.202,61**

Detalles

Descripción Técnica ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 150,72	$ 150,72
	107276	Material	ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0247	0,00 %	0,0247	$ 305.096,56	$ 7.535,89

16306	**ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 8.546,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	106186	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.741,00	$ 3.741,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

16305	**ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 4" ACERO NEGRO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 11.406,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	106264	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.601,00	$ 6.601,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

19190	**ABRAZADERA TRAPECIO 2"(Inc Elem Fija) CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 7.193,98**

Detalles

Descripción Técnica ABRAZADERA TRAPECIO 2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.SUMINISTRO + INSTALACIONVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 162,16	$ 162,16
	106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.612,00	$ 1.612,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,43	$ 32,43
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 377,00	$ 377,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 219.360,72	$ 197,42

19199	**ABRAZADERA TRAPECIO 3" (Inc Elem Fija)CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 10.685,27**

Detalles

Descripción Técnica ABRAZADERA TRAPECIO 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.SUMINISTRO + INSTALACIONVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	106186	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.741,00	$ 3.741,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 377,00	$ 377,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

19200	**ABRAZADERA TRAPECIO 4" (Inc Elem Fija)CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 13.327,28**

Detalles

Descripción Técnica ABRAZADERA TRAPECIO 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.SUMINISTRO + INSTALACIONVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	106185	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.383,01	$ 6.383,01
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 377,00	$ 377,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

19196	**ABRAZADERA TRAPECIO2-1/2"(IncElemFija)CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 7.860,98**

Detalles

Descripción Técnica ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.SUMINISTRO + INSTALACIONVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 162,16	$ 162,16
	106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.279,00	$ 2.279,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,43	$ 32,43
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 377,00	$ 377,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 219.360,72	$ 197,42

16281	**Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 1"+tuerca**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 9.185,14**

Detalles

		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	106165	Material	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 1"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 856,00	$ 856,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51
16282	**Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/2"+tuerca**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 8.329,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	106167	Material	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/2"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51
16283	**Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/4"+tuerca**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 8.329,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	106166	Material	Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/4"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51
16284	**Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 2"+tuerca**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 8.329,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	106168	Material	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 2"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51
16285	**Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 3"+tuerca**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 8.329,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	106169	Material	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 3"+tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51
16394	**Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 6"+tuerca**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 18.134,15**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	106298	Material	ABRAZADERA EN U ACERO INOX-5/16"PARA Ø6"+TUERCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.805,01	$ 9.805,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51
19021	**AbrazaderaPera/Trapecio 6"CRDC - CometasSUM+INST**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 21.214,69**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13

	101900	Material	Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.786,00	$ 14.786,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

17066	**ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 8.001,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 186,11	$ 186,11
	106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.577,00	$ 1.577,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0122	0,00 %	0,0122	$ 305.096,56	$ 3.722,18

17065	**ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 7.579,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 72,61	$ 72,61
	106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.360,00	$ 1.360,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	$ 305.096,56	$ 3.630,65

17064	**ABRAZADERAS TIPO PERA 1"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 7.558,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 69,56	$ 69,56
	106258	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.495,00	$ 1.495,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0114	0,00 %	0,0114	$ 305.096,56	$ 3.478,10

17059	**ABRAZADERAS TIPO PERA 1/2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 7.212,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 67,12	$ 67,12
	107022	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.273,00	$ 1.273,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 305.096,56	$ 3.356,06

17076	**ABRAZADERAS TIPO PERA 10"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 39.196,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.746,68	$ 1.746,68
	107027	Material	CELOSIA L 90	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1145	0,00 %	0,1145	$ 305.096,56	$ 34.933,56

17071	**ABRAZADERAS TIPO PERA 2 1/2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 10.054,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 103,12	$ 103,12
	106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.279,00	$ 2.279,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	$ 305.096,56	$ 5.156,13

17070	**ABRAZADERAS TIPO PERA 2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 8.111,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 78,10	$ 78,10
	106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.612,00	$ 1.612,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0128	0,00 %	0,0128	$ 305.096,56	$ 3.905,24

17072	**ABRAZADERAS TIPO PERA 3"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 11.889,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 110,45	$ 110,45
	106186	Material	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.741,00	$ 3.741,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0181	0,00 %	0,0181	$ 305.096,56	$ 5.522,25

17063	**ABRAZADERAS TIPO PERA 3/4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 7.346,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 68,95	$ 68,95
	107023	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.314,00	$ 1.314,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00

	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 305.096,56	$ 3.447,59

17073	**ABRAZADERAS TIPO PERA 4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 15.589,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 126,92	$ 126,92
	106264	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.601,00	$ 6.601,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 305.096,56	$ 6.346,01

17074	**ABRAZADERAS TIPO PERA 6"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 23.080,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 240,42	$ 240,42
	107025	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.303,00	$ 8.303,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0394	0,00 %	0,0394	$ 305.096,56	$ 12.020,80

17075	**ABRAZADERAS TIPO PERA 8"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 25.762,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 455,81	$ 455,81
	107026	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0747	0,00 %	0,0747	$ 305.096,56	$ 22.790,71

11088	**Abujardado manual "abuzard" superficie m2 ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 43.038,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 2.133,00	$ 149,31
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 732,23	$ 732,23
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 722,00	$ 101,08
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72

11378	**Abujardado manual "abuzard" superficie ml ****	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 40.004,14**

Detalles

Descripción Técnica menor a 50 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 393,94	$ 393,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 219.360,72	$ 350,98
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 305.096,56	$ 39.052,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0004	30,00 %	0,0005	$ 413.723,00	$ 206,86

11379	**Abujardado mecanico "abuzard" superficie m2 ** **	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 36.848,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,18	$ 899,18
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 57.751,00	$ 5.544,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0032	0,00 %	0,0032	$ 219.360,72	$ 701,95
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 305.096,56	$ 29.289,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0008	30,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

11380	**Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml ** **	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 43.679,57**

Detalles

Descripción Técnica menor a 50 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.181,82	$ 1.181,82
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 219.360,72	$ 350,98
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 305.096,56	$ 39.052,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0004	30,00 %	0,0005	$ 413.723,00	$ 206,86

14554	**Acabado en meson+salpic en granito fundidoColiseo**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 183.902,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.446,77	$ 1.446,77
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	0,00 %	0,2249	$ 53.452,00	$ 12.021,35
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	0,00 %	7,4100	$ 20,00	$ 148,20
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	$ 2.098,01	$ 44.058,21
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	$ 19.837,00	$ 26.978,32
	104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	0,00 %	18,7500	$ 418,00	$ 7.837,50
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.267,00	$ 9.133,50
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 6.600,00	$ 2.178,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2371	0,00 %	0,2371	$ 305.096,56	$ 72.338,39
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	0,00 %	0,0187	$ 415.070,00	$ 7.761,81

18550	**Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructu**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 35.943,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural

Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 53.199,00	$ 5.319,90

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 943,78	$ 943,78
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 188,76	$ 188,76
	104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 41.212,00	$ 10.509,06
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 418.767,30	$ 16.750,69
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

18342	**Acanto /Acanthus Mollis en jardineras**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 67.709,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.207,90	$ 2.207,90
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	$ 174.962,00	$ 20.208,11
	108572	Material	Acanto /Alcanthus mollis	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 3.104,00	$ 90,02
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 125.419,00	$ 8.653,91
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 70.000,00	$ 12.600,00

18315	**Acanto Planta Ornamental Sobre Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 338.222,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	108530	Material	Acanto Planta ornamental	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18259	**Acanto Planta Ornamental Talud exterior**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 6.911,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	108530	Material	Acanto Planta ornamental	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

10047	**Acces bandeja tipo escalera(codo-reducc-T horiz)****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 198.555,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.535,54	$ 1.535,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 767,77	$ 767,77
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,0000	6,00 %	2,1200	$ 1.478,00	$ 3.133,36
	002847	Material	BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA	UN	1,0000	70,00 %	1,7000	$ 71.513,00	$ 121.572,10
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 116.543,00	$ 36.711,05
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 306.128,14	$ 25.592,31

19236	**Acces Point Inalambrico POE (Suministro+Instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 2.454.837,82**

Detalles

Descripción Técnica Acces Point Inalambrico POE (Suministro+Instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	102159	Material	Acces Point Inalambrico POE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.326.264,00	$ 2.326.264,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

10508	**Acceso Parq. Zon.Malla eslab. cal 10 IDRD h=2.5 ****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 3.115.823,92**

Detalles ancho=2.50 m, h=2.50m

Descripción Técnica

Componentes	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5668	0,00 %	0,5668	$ 300.538,85	$ 170.345,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10509	Sub-análisis	Estruc metalica acceso parque zonal cal10 h=2.5 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.709.917,32	$ 1.709.917,32
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	2,7000	5,00 %	2,8350	$ 400.594,49	$ 1.135.685,38
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,1272	5,00 %	0,1336	$ 143.582,00	$ 19.182,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1908	0,00 %	0,1908	$ 413.723,00	$ 78.938,35

10607	**Acceso Zonal.Malla electrosol. h=2.0 L=6.16****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 6.771.709,17**

Detalles ancho=2.50 m, h=2.50m

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 223.671,24	$ 2.102,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10608	Sub-análisis	Estruc metal acc parqZonal electrSold h=2.0*L=6.16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.232.923,25	$ 5.232.923,25
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	2,7000	5,00 %	2,8350	$ 400.594,49	$ 1.135.685,38
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,1272	5,00 %	0,1336	$ 143.582,00	$ 19.182,56
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 301.122,23	$ 301.122,23
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1908	0,00 %	0,1908	$ 413.723,00	$ 78.938,35

16179	**Accesorio polipropileno1 "Fusión (Sum+Inst)PN-16**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 18.979,49**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	106145	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 4.100,00	$ 1.640,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60

	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 101.057,00	$ 1.596,70
	106139	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 4.447,03	$ 1.778,81
	106070	Material	UNION POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.038,01	$ 407,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

19284	**ACCESORIO ACERO GALV SCH-40 - Ø1" CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.247,87**

Detalles

Descripción Técnica ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"CDRC CEFE Cometas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.911,00	$ 1.164,40
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 17.455,00	$ 178,04
	106289	Material	Tee acero galvanizado 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.746,00	$ 1.498,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

17304	**ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario** **$ 15.068,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 142,18	$ 142,18
	101646	Material	Codo 90°HG 11/2" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 6.472,01	$ 2.640,58
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0205	0,00 %	0,0205	$ 17.455,00	$ 357,83
	106290	Material	Tee acero galvanizado 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 8.330,00	$ 3.332,00
	101661	Material	Unión HG Ø 11/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.718,00	$ 1.487,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0233	0,00 %	0,0233	$ 305.096,56	$ 7.108,75

17302	**ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1 1/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario** **$ 10.001,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 118,38	$ 118,38
	107271	Material	CODO 90 GALVANIZADO S.C.I. 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 4.493,00	$ 1.797,20
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0041	2,00 %	0,0042	$ 17.455,00	$ 73,31
	107272	Material	TEE GALVANIZADA S.C.I. 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.569,00	$ 1.427,60
	107273	Material	UNION GALVANIZADA S.C.I. 1 1/4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.332,00	$ 666,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0194	0,00 %	0,0194	$ 305.096,56	$ 5.918,87

17300	**ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario** **$ 7.585,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 94,58	$ 94,58
	101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 2.911,00	$ 1.187,69
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 17.455,00	$ 45,38
	106289	Material	Tee acero galvanizado 1 "	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 3.746,00	$ 1.528,37
	101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0155	0,00 %	0,0155	$ 305.096,56	$ 4.729,00

17295	**ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1/2"**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 4.199,67**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 47,60	$ 47,60	
	100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.043,00	$ 417,20	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 17.455,00	$ 17,46	
	100521	Material	TEE HG Ø ½"*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.411,41	$ 964,56	
	101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 932,76	$ 373,10	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 305.096,56	$ 2.379,75	
17306	**ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 2"**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**				**Valor Unitario**	**$ 14.882,60**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 190,38	$ 190,38	
	101647	Material	Codo 90°HG 2" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 17.455,00	$ 165,82	
	106291	Material	Tee acero galvanizado 2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 12.273,01	$ 5.007,39	
	101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 305.096,56	$ 9.519,01	
17308	**ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3"**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**				**Valor Unitario**	**$ 49.183,32**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 288,62	$ 288,62	
	101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 36.442,43	$ 14.868,51	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0266	0,00 %	0,0266	$ 17.455,00	$ 464,30	
	106292	Material	Tee acero galvanizado 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 34.372,00	$ 14.023,78	
	101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 25.034,49	$ 5.107,04	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0473	0,00 %	0,0473	$ 305.096,56	$ 14.431,07	
17297	**ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3/4"**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**				**Valor Unitario**	**$ 5.184,23**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 70,78	$ 70,78	
	101644	Material	Codo 90°HG 3/4" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,00	$ 654,80	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0016	2,00 %	0,0016	$ 17.455,00	$ 27,93	
	107268	Material	TEE GALVANIZADA S.C.I. 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.576,00	$ 630,40	
	101658	Material	Unión HG 3/4" **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.306,00	$ 261,20	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0116	0,00 %	0,0116	$ 305.096,56	$ 3.539,12	
17861	**ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 1 1/2"**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 16.736,51**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 483,58	$ 483,58
	108112	Material	CODO 90 A. INOX 150L 1 1/2" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 15.475,95	$ 6.190,38
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0224	0,00 %	0,0224	$ 17.455,00	$ 390,99
	108113	Material	TEE A. INOX 150L 1 1/2" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	108114	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 1 1/2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	$ 305.096,56	$ 9.671,56

17094	**ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 19.534,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 483,58	$ 483,58
	107036	Material	CODO 90 A. INOX 150L 2" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 22.030,01	$ 8.988,24
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0224	0,00 %	0,0224	$ 17.455,00	$ 390,99
	107037	Material	TEE A. INOX 150L 2" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	107038	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 2"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	$ 305.096,56	$ 9.671,56

17864	**ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 3"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 77.827,55**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,45	$ 290,45
	108117	Material	CODO 90 A. INOX 150L 3" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 68.083,47	$ 27.233,39
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0224	0,00 %	0,0224	$ 17.455,00	$ 390,99
	108118	Material	TEE A. INOX 150L 3" ROSCAR	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 88.475,31	$ 35.390,12
	108119	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0476	0,00 %	0,0476	$ 305.096,56	$ 14.522,60

17099	**ACCESORIO ACERO INOXIDABLE ROSCAR 4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 110.887,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	107043	Material	CODO 90 A. INOX 150L 4" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 107.837,50	$ 43.997,70
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1068	0,00 %	0,1068	$ 17.455,00	$ 1.864,19
	107044	Material	TEE A. INOX 150L 4" ROSCAR	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 143.672,50	$ 58.618,38
	107045	Material	UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

16186	**Accesorio de polipropileno 1/2" Fusión (Sum+Ins)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 15.741,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.247,00	$ 498,80
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60

	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 101.057,00	$ 1.061,10
	106137	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.223,00	$ 489,20
	106077	Material	UNION POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 680,00	$ 136,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

16322	**ACCESORIO DUCTIL RANURADO 1 1/2" - (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 21.960,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	106223	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 1 1/2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 7.797,00	$ 1.559,40
	106229	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.658,00	$ 3.063,20
	106217	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.304,01	$ 2.921,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

16326	**ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2 ½" - (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 35.300,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	106225	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2 1/2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 9.854,00	$ 1.970,80
	106231	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 17.850,00	$ 7.140,00
	106219	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 2 ½"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 17.422,00	$ 6.968,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

16324	**ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2" - (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 27.622,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106224	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 8.579,00	$ 1.715,80
	106230	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.956,00	$ 4.782,40
	106218	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 12.766,00	$ 5.106,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16339	**ACCESORIO DUCTIL RANURADO 3" - (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 49.402,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.360,99	$ 1.360,99
	106226	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 12.468,00	$ 2.493,60
	106232	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.602,00	$ 9.040,80
	106220	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 23.219,01	$ 9.287,60
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 418.767,30	$ 27.219,87

16327	**ACCESORIO DUCTIL RANURADO 4" - (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 51.338,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 991,56	$ 991,56
	106227	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 14.392,00	$ 2.878,40
	106233	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 30.583,00	$ 12.233,20
	106221	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 38.509,99	$ 15.404,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 305.096,56	$ 19.831,28

16330	**ACCESORIO DUCTIL RANURADO 6" - (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 28.580,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.360,99	$ 1.360,99
	106228	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 6"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	106234	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 6"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106222	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 6"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 418.767,30	$ 27.219,87

17201	**ACCESORIO DUCTIL RANURADO 8" - (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 52.235,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 986,62	$ 986,62
	107148	Material	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	107151	Material	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 8"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,2957	0,00 %	0,2957	$ 6.487,00	$ 1.918,21
	107150	Material	TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1178	0,00 %	0,1178	$ 418.767,30	$ 49.330,79

16986	**ACCESORIO HIERRO FUNDIDO 2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 8.557,96**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,80	$ 167,80
	106976	Material	CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 0,00	$ 0,00
	106977	Material	TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	106978	Material	YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 2"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0275	0,00 %	0,0275	$ 305.096,56	$ 8.390,16

17009	**ACCESORIO HIERRO FUNDIDO 3"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 12.696,90**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 248,96	$ 248,96
	106993	Material	CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0248	0,00 %	0,0248	$ 0,00	$ 0,00
	106995	Material	TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	106996	Material	YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 3"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0408	0,00 %	0,0408	$ 305.096,56	$ 12.447,94
17018	**ACCESORIO HIERRO FUNDIDO 4"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 17.084,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,00	$ 335,00
	107003	Material	CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0197	0,00 %	0,0197	$ 0,00	$ 0,00
	107004	Material	TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	107006	Material	YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0549	0,00 %	0,0549	$ 305.096,56	$ 16.749,80
18650	**ACCESORIO POLIETILENO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 28.087,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.046,92	$ 1.046,92
	100204	Material	codo polietileno d=1/2" para gas	UN	0,7000	10,00 %	0,7700	$ 0,00	$ 0,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 27.738,00	$ 6.102,36
	002053	Material	UNION POLIETILENO ½" PAVCO	UN	0,3000	10,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 418.767,30	$ 20.938,37
16379	**Accesorio polipropileno 2"Fusión(Sum+Inst)PN-16**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 39.826,05**
		Detalles							
		Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106148	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 2" (63MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 23.637,01	$ 9.454,80
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 27.738,00	$ 6.934,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 101.057,00	$ 2.122,20
	106142	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 2" (63MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 29.260,01	$ 11.704,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
16181	**Accesorio polipropileno 3/4"Fusión (Sum+Inst)PN-16**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 17.713,78**
		Detalles							
		Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	106144	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.252,00	$ 900,80
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 101.057,00	$ 2.122,20
	106072	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.286,00	$ 914,40
	106075	Material	UNION POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.100,00	$ 220,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41
16405	**Accesorio polipropileno 4"Fusión(Sum+Inst)PN-16**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 26.655,81**

								LATONERIA		
		Detalles								
		Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	106310	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 4”	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 27.738,00	$ 6.934,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49
	106311	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 4”	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35
16175	**Accesorio polipropileno1 1/2"Fusión(Sum+Inst)PN-16**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 30.375,47**
		Detalles							
		Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	106147	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/2” (50MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 13.316,00	$ 5.326,40
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49
	106141	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 11/2” (50MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 15.468,00	$ 6.187,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41
16177	**Accesorio polipropileno1 1/4"Fusión(Sum+Ins)PN-16**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 23.885,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	106146	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/4” (40MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.309,00	$ 2.923,60
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 27.738,00	$ 6.934,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 101.057,00	$ 2.122,20
	106140	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 11/4” (40MM)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 9.741,01	$ 3.896,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41
17842	**ACCESORIO PVC-P 1 1/4"**			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 6.760,98**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 52,48	$ 52,48
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 3.101,00	$ 1.265,21
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0011	5,00 %	0,0012	$ 67.900,00	$ 81,48
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 5.807,00	$ 2.369,26
	100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.843,58	$ 368,72
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0086	0,00 %	0,0086	$ 305.096,56	$ 2.623,83
17840	**ACCESORIO PVC-P 1"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 3.783,75**
		Detalles							

	Descripción Técnica		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 39,05	$ 39,05
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.568,25	$ 627,30
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0005	5,00 %	0,0005	$ 67.900,00	$ 33,95
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.256,57	$ 902,63
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 305.096,56	$ 1.952,62

16893	**ACCESORIO PVC-P SCH-80 2 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 4.116,89**

Detalles

	Descripción Técnica		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 68,34	$ 68,34
	106896	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 2 1/2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	$ 67.900,00	$ 631,47
	106897	Material	TEE PVC-P SCH 80 2 1/2"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	106898	Material	UNION PVC-P SCH 80 2 1/2"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0112	0,00 %	0,0112	$ 305.096,56	$ 3.417,08

16880	**ACCESORIO PVC-P SCH-80 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 3.813,04**

Detalles

	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 66,51	$ 66,51
	106892	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	0,00 %	0,0062	$ 67.900,00	$ 420,98
	106894	Material	TEE PVC-P SCH 80 2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 0,00	$ 0,00
	100505	Material	Union PVCP 2 " SCH80 **	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0109	0,00 %	0,0109	$ 305.096,56	$ 3.325,55

16896	**ACCESORIO PVC-P SCH-80 3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 41.751,26**

Detalles

	Descripción Técnica		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 69,56	$ 69,56
	106900	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0111	0,00 %	0,0111	$ 67.900,00	$ 753,69
	106901	Material	TEE PVC-P SCH 80 3"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 91.789,00	$ 37.449,91
	106902	Material	UNION PVC-P SCH 80 3"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0114	0,00 %	0,0114	$ 305.096,56	$ 3.478,10

16899	**ACCESORIO PVC-P SCH-80 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.909,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 89,09	$ 89,09
	106905	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0142	0,00 %	0,0142	$ 67.900,00	$ 964,18
	106906	Material	TEE PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 106.376,00	$ 43.401,41
	100504	Material	Union PVCP 4" SCH80 **	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 305.096,56	$ 4.454,41

17843	**ACCESORIO PVC-P SCH-80 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 48.058,08**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 89,09	$ 89,09
	106905	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0142	0,00 %	0,0142	$ 67.900,00	$ 964,18
	106906	Material	TEE PVC-P SCH 80 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 106.376,00	$ 42.550,40
	100504	Material	Union PVCP 4" SCH80 **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 305.096,56	$ 4.454,41

16902	**ACCESORIO PVC-P SCH-80 6"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.345,10**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 126,92	$ 126,92
	106911	Material	CODO 90 PVC-P SCH 80 6"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0423	0,00 %	0,0423	$ 67.900,00	$ 2.872,17
	106913	Material	TEE PVC-P SCH 80 6"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	106914	Material	UNION PVC-P SCH 80 6"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 305.096,56	$ 6.346,01

17826	**ACCESORIO PVC-S 10"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 357.848,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 179,40	$ 179,40
	108084	Material	CODO 90 CXC PVC-S 10"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 337.318,00	$ 138.165,45
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0833	0,00 %	0,0833	$ 67.900,00	$ 5.656,07
	108085	Material	TEE PVC-S 10"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 430.311,00	$ 176.255,39
	108086	Material	UNION PVC-S 10"	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	$ 135.041,00	$ 27.656,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0294	0,00 %	0,0294	$ 305.096,56	$ 8.969,84

17847	**ACCESORIO PVC-S 10"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 344.634,94**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo AcuaticoCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

CONSULTORIA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 179,40	$ 179,40
	108084	Material	CODO 90 CXC PVC-S 10"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 337.318,00	$ 134.927,20
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	108085	Material	TEE PVC-S 10"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 430.311,00	$ 172.124,40
	108086	Material	UNION PVC-S 10"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 135.041,00	$ 27.008,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0294	0,00 %	0,0294	$ 305.096,56	$ 8.969,84

18774 ACCESORIO PVC-S 10" UN Grupo 08 Hidráulico Valor Unitario $ 224.575,84

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	003536	Material	CODO 90° ALCANT NOVAFORT 160MM PAVCO	UN	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 138.159,00	$ 75.987,45
	003548	Material	SILLAS YEE ALCANT NOVAFORT 200x160 PAVCO	UN	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 190.205,01	$ 20.922,55
	304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,6000	10,00 %	0,6600	$ 144.895,00	$ 95.630,70
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

17047 ACCESORIO PVC-S 8" UN Grupo 08 Hidráulico Valor Unitario $ 156.082,22

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	107014	Material	CODO 90 CXC PVC-S 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 98.882,00	$ 40.343,86
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	107015	Material	TEE PVC-S 8"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 214.309,00	$ 87.438,07
	107016	Material	UNION PVC-S 8"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 48.484,00	$ 9.890,74
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

17846 ACCESORIO PVC-S 8" UN Grupo 08 Hidráulico Valor Unitario $ 145.812,67

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,87	$ 123,87
	107014	Material	CODO 90 CXC PVC-S 8"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 98.882,00	$ 39.552,80
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0666	0,00 %	0,0666	$ 67.900,00	$ 4.522,14
	107015	Material	TEE PVC-S 8"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 214.309,00	$ 85.723,60
	107016	Material	UNION PVC-S 8"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.484,00	$ 9.696,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0203	0,00 %	0,0203	$ 305.096,56	$ 6.193,46

19147 ACCESORIOS ACERO AL CARBON- Ø 6" UN Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO Valor Unitario $ 229.296,34

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.538,29	$ 1.538,29
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 307,66	$ 307,66
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 17.455,00	$ 1.745,50

	100040	Material	Tee acero al carbón Sch40 d= 6 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 194.932,00	$ 194.932,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 219.360,72	$ 263,23

15091	**ACCESORIOS ACERO AL CARBON- Ø2-1/2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 36.127,25**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 775,55	$ 775,55
	100034	Material	Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 2 1/2 " **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.937,00	$ 8.468,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 155,11	$ 155,11
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 17.455,00	$ 277,53
	100033	Material	Tee acero al carbón Sch40 d= 2 1/2 " **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 21.865,00	$ 10.932,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 219.360,72	$ 263,23

16387	**ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø1"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 9.069,83**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.911,00	$ 1.164,40
	106289	Material	Tee acero galvanizado 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.746,00	$ 1.498,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

16384	**ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 24.659,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 9.333,00	$ 3.733,20
	106291	Material	Tee acero galvanizado 2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 12.273,01	$ 4.909,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16191	**ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø3"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 53.876,82**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.372,93	$ 1.372,93
	100652	Material	CODO GALVANIZADO 90° - Ø 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 28.241,00	$ 11.296,40
	106292	Material	Tee acero galvanizado 3"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 34.372,00	$ 13.748,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69

16184	**ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO- Ø4"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 74.083,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	104449	Material	CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 44.541,00	$ 17.816,40
	106293	Material	Tee acero galvanizado 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 60.580,00	$ 24.232,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

19161	**ACCESORIOS C900 4" Codos RED INCENDIOS CEFE COMETA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario** **$ 759.143,56**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAACCESORIOS DE C900 4" (Codos)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.648,77	$ 7.648,77
	101309	Material	CODO 90°-PVC-(C-900)Ø4"-Sist.Plast.Contra Incendio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 596.978,04	$ 596.978,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.529,75	$ 1.529,75
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

12777	**ACCESORIOS CPVC Ø 1"****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 5.318,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 204,41	$ 204,41
	101617	Material	CODO 90° CPVC 1" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	$ 46.004,00	$ 299,03
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	$ 111.757,31	$ 726,42
	102859	Material	Tee CPVC 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	101611	Material	UNION CPVC 1" **	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0134	0,00 %	0,0134	$ 305.096,56	$ 4.088,29

13107	**ACCESORIOS CPVC Ø 1/2"****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 5.322,98**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.391,91	$ 695,96
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	5,00 %	0,0027	$ 46.004,00	$ 124,21
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	5,00 %	0,0027	$ 111.757,31	$ 301,74
	103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.736,12	$ 868,06
	101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.294,89	$ 129,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97

13710	**Accesorios CPVC (agua caliente) 1 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 7.277,35**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 256,28	$ 256,28
	101618	Material	CODO 90° CPVC 1 1/2" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	0,00 %	0,0116	$ 45.863,00	$ 532,01

	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	$ 111.757,31	$ 1.363,44
	103973	Material	TEE CPVC 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	101562	Material	UNION CPVC 1½" **	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 305.096,56	$ 5.125,62

13716	**Accesorios CPVC (agua caliente) 2" ** **	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 36.696,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 308,15	$ 308,15
	101614	Material	CODO 90° CPVC 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 46.499,06	$ 23.249,53
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	0,00 %	0,0217	$ 45.863,00	$ 995,23
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 111.757,31	$ 2.548,07
	103974	Material	TEE CPVC 2"S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.557,00	$ 622,80
	101613	Material	UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 28.097,74	$ 2.809,77
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0202	0,00 %	0,0202	$ 305.096,56	$ 6.162,95

14523	**Accesorios CPVC (agua caliente) 3/4" (Sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 4.921,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 155,60	$ 155,60
	101616	Material	CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.245,00	$ 102,45
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.863,00	$ 458,63
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	103973	Material	TEE CPVC 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0102	0,00 %	0,0102	$ 305.096,56	$ 3.111,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

16492	**Accesorios CPVC Ø 1 "**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 8.021,65**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	101617	Material	CODO 90° CPVC 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 46.004,00	$ 869,48
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	102859	Material	Tee CPVC 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	101611	Material	UNION CPVC 1" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

16490	**Accesorios CPVC Ø 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 10.312,33**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

			Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	101618	Material	CODO 90° CPVC 1 1/2" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 111.757,31	$ 2.939,22
	104556	Material	TEE CPVC 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	101562	Material	UNION CPVC 1½" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

16491	**Accesorios CPVC Ø 1 1/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 4.336,83**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 54,92	$ 54,92
	106378	Material	CODO CPVC - 90°Ø 1 1/4"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	$ 111.757,31	$ 569,96
	106384	Material	TEE CPVC Ø 11/4"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 0,00	$ 0,00
	106381	Material	UNION CPVC Ø 1 1/4"	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 305.096,56	$ 2.745,87

16494	**Accesorios CPVC Ø 1/2 "**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 7.801,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.391,91	$ 556,76
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 46.004,00	$ 846,47
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 111.757,31	$ 2.279,85
	103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.736,12	$ 694,45
	101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.294,89	$ 220,13
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97

16487	**Accesorios CPVC Ø 2 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 10.568,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 317,30	$ 317,30
	106377	Material	CODO CPVC - 90°Ø 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 111.757,31	$ 2.939,22
	106383	Material	TEE CPVC Ø 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106379	Material	UNION CPVC Ø 2 1/2"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 305.096,56	$ 6.346,01

16489	**Accesorios CPVC Ø 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 34.567,65**

		Detalles								
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 317,30	$ 317,30
	101614	Material	CODO 90° CPVC 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 46.499,06	$ 18.599,62
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 111.757,31	$ 2.939,22
	103974	Material	TEE CPVC 2"S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.557,00	$ 622,80
	101613	Material	UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 28.097,74	$ 4.776,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 305.096,56	$ 6.346,01
16493	**Accesorios CPVC Ø 3/4 "**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 10.018,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	001036	Material	CODO 90° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.578,00	$ 1.431,20
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 46.004,00	$ 869,48
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	001018	Material	TEE CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 4.154,00	$ 1.661,60
	002058	Material	UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 2.973,00	$ 505,41
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97
17517	**ACCESORIOS DE SUJECION, GRAPAS Y UNIONES**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 30.964,86**
		Detalles							
		Descripción Técnica	ACCESORIOS DE SUJECION, GRAPAS Y UNIONESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92
	107479	Material	BASE PLASTICA	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	107478	Material	GRAPA DEHN	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
16501	**ACCESORIOS EN COBRE Ø 1 1/2 " (Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 34.659,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	106372	Material	CODO 90° COBRE Ø 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 12.165,00	$ 4.866,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0039	2,00 %	0,0040	$ 12.006,01	$ 48,02
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0690	2,00 %	0,0704	$ 66.211,01	$ 4.661,26
	106368	Material	TEE COBRE Ø 1 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 21.517,00	$ 8.606,80

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

16502	**ACCESORIOS EN COBRE Ø 1 1/4 " (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 28.098,09**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106373	Material	CODO 90° COBRE Ø 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.910,00	$ 3.164,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0039	2,00 %	0,0040	$ 12.006,01	$ 48,02
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0690	2,00 %	0,0704	$ 66.211,01	$ 4.661,26
	106369	Material	TEE COBRE Ø 1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 13.373,01	$ 5.349,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

19312	**ACCESORIOS EN COBRE Ø 7/8" 90º CRDC-COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 13.363,85**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2ACCESORIOS EN COBRE (Ø7/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTERINSUMO CREADO:TEE 102189CODO 102190

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 274,59	$ 274,59
	102190	Material	CODO COBRE Ø 7/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.950,01	$ 780,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 12.006,01	$ 63,63
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 101.057,00	$ 1.859,45
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0550	2,00 %	0,0561	$ 66.211,01	$ 3.714,44
	102189	Material	TEE COBRE Ø 7/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.950,00	$ 1.180,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 305.096,56	$ 5.491,74

18807	**ACCESORIOS EN COBRE Ø1**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 23.519,18**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.436,00	$ 2.174,40
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 12.006,01	$ 12,01
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 66.211,01	$ 3.376,76
	103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.701,00	$ 3.080,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16414	**ACCESORIOS EN COBRE Ø1 "(REFORZ-UDS)(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 36.054,45**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19

	103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.436,00	$ 2.174,40
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.701,00	$ 3.080,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16562	**ACCESORIOS EN COBRE Ø1 "(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 21.154,59**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.436,00	$ 2.174,40
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0029	2,00 %	0,0030	$ 12.006,01	$ 36,02
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 101.057,00	$ 1.546,17
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 66.211,01	$ 3.105,30
	103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.701,00	$ 3.080,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

16504	**ACCESORIOS EN COBRE Ø1/2 " (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 12.926,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	106375	Material	CODO 90° COBRE Ø 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 900,00	$ 360,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0028	2,00 %	0,0029	$ 12.006,01	$ 34,82
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 66.211,01	$ 2.833,83
	106371	Material	TEE COBRE Ø 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.645,00	$ 658,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

19305	**ACCESORIOS EN COBRE Ø1/4" 90º CRDC-COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 10.323,90**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2ACCESORIOS EN COBRE (Ø1/4" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTERINSUMO CREADO: TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	108283	Material	CODO Cu DE 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.342,00	$ 1.336,80
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0030	2,00 %	0,0031	$ 12.006,01	$ 37,22
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 66.211,01	$ 2.833,83
	102181	Material	TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 700,01	$ 280,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

16412	**ACCESORIOS EN COBRE Ø2 "-(REFORZ-UDS) (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 73.883,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106285	Material	CODO COBRE Ø2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 39.517,00	$ 15.806,80
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106287	Material	TEE COBRE 2 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 60.184,00	$ 24.073,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16561	**ACCESORIOS EN COBRE Ø2 "(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 64.270,57**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,02	$ 839,02
	106285	Material	CODO COBRE Ø2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 39.517,00	$ 15.806,80
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0039	2,00 %	0,0040	$ 12.006,01	$ 48,02
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0690	2,00 %	0,0704	$ 66.211,01	$ 4.661,26
	106287	Material	TEE COBRE 2 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 60.184,00	$ 24.073,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 305.096,56	$ 16.780,31

17824	**ACCESORIOS EN COBRE Ø2 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 47.068,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 166,58	$ 166,58
	108080	Material	CODO 90° COBRE Ø 2 1/2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 0,00	$ 0,00
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0109	0,00 %	0,0109	$ 88.088,96	$ 960,17
	106288	Material	TEE COBRE 2 1/2"	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 84.005,00	$ 34.408,45
	108082	Material	UNION CU 2 1/2"	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	$ 15.644,00	$ 3.203,89
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	$ 305.096,56	$ 8.329,14

16410	**ACCESORIOS EN COBRE Ø2 1/2"-(REFORZ.-UDS) Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 72.410,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 991,56	$ 991,56
	106286	Material	CODO COBRE 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106288	Material	TEE COBRE 2 1/2"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 84.005,00	$ 33.602,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 305.096,56	$ 19.831,28

16503	**ACCESORIOS EN COBRE Ø3/4 " (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 16.005,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106374	Material	CODO 90° COBRE Ø 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.400,00	$ 960,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0029	2,00 %	0,0030	$ 12.006,01	$ 36,02
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0110	2,00 %	0,0112	$ 101.057,00	$ 1.131,84
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0430	2,00 %	0,0439	$ 66.211,01	$ 2.906,66
	106370	Material	TEE COBRE Ø 3/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.400,00	$ 1.360,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

19308	**ACCESORIOS EN COBRE Ø3/8" 90º CRDC-COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.248,30**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2ACCESORIOS EN COBRE (Ø3/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	102184	Material	CODO COBRE Ø 3/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 600,00	$ 240,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 12.006,01	$ 38,42
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 66.211,01	$ 2.833,83
	102183	Material	TEE COBRE Ø 3/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 750,00	$ 300,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

19310	**ACCESORIOS EN COBRE Ø5/8" 90º CRDC-COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 11.306,62**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2ACCESORIOS EN COBRE (Ø5/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTERINSUMO CREADO:102185102188

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	102185	Material	CODO COBRE Ø 5/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.450,00	$ 580,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 12.006,01	$ 38,42
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 101.057,00	$ 1.546,17
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 66.211,01	$ 3.376,76
	102188	Material	TEE COBRE Ø 5/8" CRDC-COMETAS	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.400,00	$ 960,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

00807	**ACCESORIOS GRES 8"**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 39.896,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 104.130,00	$ 39.569,40
	001989	Material	YEE GRES 8 x 6" MOORE AA-1A (150)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,6440	8,00 %	0,6955	$ 470,25	$ 327,06

11071	**accesorios HG 1 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 13.168,69**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,23	$ 61,23
	000822	Material	CODO GALVANIZADO 90° - 1½"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0123	3,00 %	0,0127	$ 67.900,00	$ 862,33
	100228	Material	TEE HG Ø 1 ½"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

11073	**accesorios HG 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 15.702,80**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,23	$ 61,23
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.656,79	$ 1.328,40
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0123	3,00 %	0,0127	$ 67.900,00	$ 862,33
	100521	Material	TEE HG Ø ½"*	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.411,41	$ 1.205,71
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

10964	**accesorios HG 2" ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 17.523,89**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 9.333,00	$ 4.666,50
	104154	Material	LOCTITE (3 ONZAS)	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 0,00	$ 0,00
	100650	Material	Tee HG 2" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

10965	**accesorios HG 3" ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 27.810,69**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,23	$ 61,23
	100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.043,00	$ 521,50
	100652	Material	CODO GALVANIZADO 90° - Ø 3"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 28.241,00	$ 14.120,50
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0123	3,00 %	0,0127	$ 67.900,00	$ 862,33
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

18772	**ACCESORIOS PP DESAGUES 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 20.208,36**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	106310	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 4"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 27.738,00	$ 6.934,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	106311	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 4"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

11072	**Accesorios PVC agua caliente 3/4 " ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 6.109,97**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 178,48	$ 178,48
	100717	Material	CODO 90° AGUA CALIENTE 3/4" PAVCO O SIMILAR	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	5,00 %	0,0048	$ 46.004,00	$ 220,82
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	5,00 %	0,0048	$ 111.757,31	$ 536,44
	001018	Material	TEE CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 4.154,00	$ 415,40
	002058	Material	UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.973,00	$ 1.189,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 305.096,56	$ 3.569,63

10599	**Accesorios PVC S (3") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 20.892,06**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo AcuaticoCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 5.000,77	$ 1.500,23
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0282	5,00 %	0,0296	$ 45.863,00	$ 1.357,54
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0282	5,00 %	0,0296	$ 67.900,00	$ 2.009,84
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.336,00	$ 133,60
	1111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.758,24	$ 675,82
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.386,00	$ 1.354,40
	1179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 10.465,80	$ 1.046,58
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

10601	**Accesorios PVC S (4") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.572,73**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo AcuaticoCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 11.429,00	$ 3.428,70
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0405	5,00 %	0,0425	$ 45.863,00	$ 1.949,18
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0405	5,00 %	0,0425	$ 67.900,00	$ 2.885,75
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.248,01	$ 224,80
	2061	Material	TEE SANITARIA Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 17.798,79	$ 1.779,88
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.612,00	$ 2.244,80
	2062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 16.438,01	$ 1.643,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

10645	**Accesorios PVC S (6") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 70.000,03**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo AcuaticoCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74

1774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 68.127,00	$ 20.438,10
2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.248,01	$ 224,80
001176	Material	TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 100.770,00	$ 10.077,00
1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 28.895,69	$ 11.558,28
001182	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 92.923,01	$ 9.292,30
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

19194 Accesorios PVC S (8") Cefe Cometas (Suministro e instalación) — UN — Grupo 08 Hidráulico — Valor Unitario — $ 294.713,94

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	102127	Material	Codo PVC 45°Sanitario Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 148.418,00	$ 44.525,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 46.004,00	$ 4.830,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 67.900,00	$ 7.129,50
	102130	Material	Tapón PVC Sanitaria Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 201.950,00	$ 60.585,00
	102128	Material	TeePVC Sanitaria Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 443.420,00	$ 133.026,00
	102129	Material	Unión PVC Sanitaria Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 94.825,00	$ 28.447,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

19885 Accesorios PVC S (8")Codo o unión Cefe Cometas — UN — Grupo 08 Hidráulico — Valor Unitario — $ 143.283,50

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")Codo o Unión Cefe cometas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	102127	Material	Codo PVC 45°Sanitario Ø8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 148.418,00	$ 74.209,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,53	$ 91,53
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 46.004,00	$ 4.830,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 67.900,00	$ 7.129,50
	102129	Material	Unión PVC Sanitaria Ø8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 94.825,00	$ 47.412,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

11062 Accesorios PVC S (2") ** — UN — Grupo 08 Hidráulico — Valor Unitario — $ 17.644,95

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo AcuaticoCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.553,00	$ 465,90
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0217	2,00 %	0,0221	$ 101.057,00	$ 2.233,36
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	2,00 %	0,0221	$ 67.900,00	$ 1.500,59
	100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.127,00	$ 112,70
	100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.587,00	$ 658,70
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.929,00	$ 771,60

	000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.898,00	$ 689,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

12747	**Accesorios PVC S (3") EST. TECHO****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 34.251,84**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	102827	Material	Buje PVCSØ 3" PAVCO **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 4.957,00	$ 991,40
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 1.337,00	$ 27,27
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.000,77	$ 1.000,15
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0380	2,00 %	0,0388	$ 101.057,00	$ 3.921,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	4,00 %	0,0260	$ 67.900,00	$ 1.765,40
	1111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.758,24	$ 1.351,65
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.386,00	$ 677,20
	1179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 10.465,80	$ 2.093,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

13120	**Accesorios PVC.P 1 1/4" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 8.602,61**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 230,35	$ 230,35
	100255	Material	Adaptador PVCP Hemb.1 1/4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.536,00	$ 313,34
	100268	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/4"S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.652,01	$ 337,01
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.337,00	$ 401,10
	100309	Material	Codo 45º PVCP 1 1/4"	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 2.734,00	$ 557,74
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 67.900,00	$ 149,38
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.807,00	$ 1.161,40
	100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.843,58	$ 376,09
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0151	0,00 %	0,0151	$ 305.096,56	$ 4.606,96

10587	**Accesorios PVC.P 1/2 " ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 4.036,68**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	100293	Material	Codo 90º PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 352,84	$ 176,42
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 46.004,00	$ 119,61
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0026	5,00 %	0,0027	$ 67.900,00	$ 183,33
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 644,60	$ 322,30
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 315,00	$ 31,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97

10586	**Accesorios PVC.P 3/4 " ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 4.626,11**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 893,30	$ 446,65
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	0,00 %	0,0046	$ 46.004,00	$ 211,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0046	5,00 %	0,0048	$ 67.900,00	$ 325,92
	000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.135,95	$ 113,60
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 812,00	$ 324,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97

10585	**Accesorios PVC.P Ø 1" (Sumin + Instalación)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 7.289,55**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 204,41	$ 204,41
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.568,25	$ 784,13
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.256,57	$ 902,63
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.141,00	$ 114,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0134	0,00 %	0,0134	$ 305.096,56	$ 4.088,29

15853	**Accesorios PVC.P Ø 1"(Desmonte+Sumin+Instalación)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 10.228,76**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,12	$ 366,12
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.568,25	$ 784,13
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	$ 45.863,00	$ 298,11
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	$ 67.900,00	$ 441,35
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.256,57	$ 902,63
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.141,00	$ 114,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 305.096,56	$ 7.322,32

18615	**Accesorios PVC.P Ø 10" (Sum + Instalación)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 129.312,16**

Detalles

Descripción Técnica Accesorios PVC.P 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.992,52	$ 5.992,52
	107576	Material	Buje Pvc Presión- 8"x10"	UN	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 0,00	$ 0,00
	107581	Material	Codo 45° pvc Presión Ø10"	UN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 0,00	$ 0,00
	107582	Material	Codo 90° pvc Presión Ø10"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,50	$ 1.198,50
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 46.004,00	$ 1.840,16
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 67.900,00	$ 427,77
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 399.317,32	$ 119.795,20
	10432	Sub-análisis	EmboquilladoSello junta sikaflex y sikarod 2.2mm *	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 82.369,33	$ 0,00
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 22.311,21	$ 58,01

11060	Accesorios PVC.P Ø 2 1/2" (Sum + Instalación)			UN	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 51.313,68
	Detalles									
	Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 317,30	$ 317,30	
	100701	Material	CODO 90° PVC PRESION Ø 2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 42.762,00	$ 21.381,00	
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 45.863,00	$ 1.206,20	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 67.900,00	$ 1.785,77	
	100698	Material	TEE PRESION 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 45.286,00	$ 18.114,40	
	100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 21.630,00	$ 2.163,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 305.096,56	$ 6.346,01	
15857	**Accesorios PVC.P Ø 2 1/2"(Desmonte+Sum+Instalación**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 54.581,26**
	Detalles									
	Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 472,90	$ 472,90	
	100701	Material	CODO 90° PVC PRESION Ø 2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 42.762,00	$ 21.381,00	
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 45.863,00	$ 1.206,20	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 67.900,00	$ 1.785,77	
	100698	Material	TEE PRESION 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 45.286,00	$ 18.114,40	
	100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 21.630,00	$ 2.163,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 305.096,56	$ 9.457,99	
15856	**Accesorios PVC.P Ø 2" (Desmonte+Sum+Instalación)**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 20.336,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 445,44	$ 445,44	
	2046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.303,95	$ 2.121,58	
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 11.777,63	$ 5.888,82	
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 45.863,00	$ 1.045,68	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 67.900,00	$ 1.548,12	
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.775,48	$ 377,55	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	$ 305.096,56	$ 8.908,82	
10582	**Accesorios PVC.P Ø 2" (Sum + Instalación)**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 17.391,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10	
	2046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.303,95	$ 2.121,58	
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 11.777,63	$ 5.888,82	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 46.004,00	$ 1.048,89	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 67.900,00	$ 1.548,12	
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.775,48	$ 377,55	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93	

15858	Accesorios PVC.P Ø 3" (Desmonte+Sum+Inst) mantenim	UN	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 53.451,72

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 507,99	$ 507,99
	2047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.288,58	$ 3.343,29
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 38.278,00	$ 19.139,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0270	5,00 %	0,0284	$ 45.863,00	$ 1.302,51
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0270	5,00 %	0,0284	$ 67.900,00	$ 1.928,36
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 60.713,00	$ 15.178,25
	2036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.926,00	$ 1.892,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 305.096,56	$ 10.159,72

10581	Accesorios PVC.P Ø 3" (Sum + Instalación)	UN	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 50.118,48

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	2047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.288,58	$ 3.343,29
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 38.278,00	$ 19.139,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0270	5,00 %	0,0284	$ 46.004,00	$ 1.306,51
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 67.900,00	$ 2.851,80
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 60.713,00	$ 15.178,25
	100708	Material	UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.926,00	$ 1.892,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

19264	Accesorios PVC.P Ø 3" CDRC Cometas	UN	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 51.005,35

Detalles

Descripción Técnica Accesorios PVC.P Ø 3"CDRC CEFE Cometas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	2047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.288,58	$ 3.343,29
	000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 34.999,01	$ 17.499,51
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 45.863,00	$ 1.403,41
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 67.900,00	$ 2.077,74
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 60.713,00	$ 15.178,25
	2036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.926,00	$ 1.892,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

19141	Accesorios PVC.P Ø 3" y 8" (Instalación) CEFE COMETAS	UN	Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				Valor Unitario	$ 28.101,88

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA202 016.001Instalación Accesorios 3" y 8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.156,19	$ 1.156,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 231,24	$ 231,24
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 67.900,00	$ 2.138,85
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,1023	0,00 %	0,1023	$ 225.498,18	$ 23.068,46
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 22.311,21	$ 58,01

15859	**Accesorios PVC.P Ø 4" (Desmonte+Sum+Instalación)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 75.628,40**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	105708	Material	BUJE PRESION SOLDADO 4X3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 15.119,00	$ 2.267,85
	100495	Material	CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 52.775,00	$ 13.193,75
	000457	Material	CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 78.097,00	$ 39.048,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 45.863,00	$ 1.403,41
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 67.900,00	$ 2.077,74
	000067	Material	UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.231,00	$ 4.823,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

11063	**Accesorios PVC.P Ø 4" (Sum + Instalación)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 69.421,55**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	105708	Material	BUJE PRESION SOLDADO 4X3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 15.119,00	$ 2.267,85
	100495	Material	CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 52.775,00	$ 13.193,75
	000457	Material	CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 78.097,00	$ 39.048,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 45.863,00	$ 192,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 67.900,00	$ 285,18
	000067	Material	UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.231,00	$ 4.823,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

15860	**Accesorios PVC.P Ø 6" (Desmonte+Sum+Instalación)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 138.017,75**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,06	$ 572,06
	105707	Material	BUJE PRESION SOLDADO 6X4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 127.470,00	$ 19.120,50
	105705	Material	CODO 45°PVCP Ø6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 183.318,00	$ 45.829,50
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 84.400,00	$ 42.200,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 45.863,00	$ 1.495,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 67.900,00	$ 2.213,54
	100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 151.459,00	$ 15.145,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12

15840	**Accesorios PVC.P Ø 6" (Sum + Instalación)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 138.693,48**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19

	105707	Material	BUJE PRESION SOLDADO 6X4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 127.470,00	$ 19.120,50
	105705	Material	CODO 45°PVCP Ø6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 183.318,00	$ 45.829,50
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 84.400,00	$ 42.200,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 45.863,00	$ 1.444,68
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 67.900,00	$ 2.138,85
	100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 151.459,00	$ 15.145,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

18535	**Accesorios PVC.P Ø 8" (Sum + Instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 30.241,87**

Detalles

Descripción Técnica Accesorios PVC.P 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.200,71	$ 1.200,71
	107735	Material	Buje Presión Ø6"x8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	107765	Material	Buje Pvc Presión- 6"x8"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	107533	Material	Codo 45° pvc Presión Ø8"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 240,14	$ 240,14
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 46.004,00	$ 1.932,17
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 67.900,00	$ 2.851,80
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 399.317,32	$ 23.959,04
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 22.311,21	$ 58,01

15855	**Accesorios PVC.P Ø1 1/2"(Desmonte+Sum+Instalación)**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 17.399,58**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 416,46	$ 416,46
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 7.942,02	$ 3.971,01
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	$ 45.863,00	$ 559,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	$ 67.900,00	$ 828,38
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.662,40	$ 3.064,96
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.301,01	$ 230,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	$ 305.096,56	$ 8.329,14

10584	**Accesorios PVC.P Ø1 1/2"(Sum + Instalación)**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 15.464,60**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo AcuaticoCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 7.942,02	$ 3.971,01
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 45.863,00	$ 963,12
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	5,00 %	0,0122	$ 67.900,00	$ 828,38
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 7.662,40	$ 3.064,96
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.301,01	$ 230,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

10583	**Accesorios PVC.P Ø1 1/4" (Sum + Instalación)**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 11.646,78**
		Detalles								
		Descripción Técnica	analisis determinado para el Complejo Acuatico							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.101,00	$ 1.550,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 45.863,00	$ 481,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.807,00	$ 2.322,80
	000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.719,37	$ 171,94
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
15854	**Accesorios PVC.P Ø1 1/4"(Desmonte+Sum+Instalación)**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 13.270,10**
		Detalles								
		Descripción Técnica	analisis determinado para el Complejo Acuatico							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 390,52	$ 390,52
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.101,00	$ 1.550,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0086	5,00 %	0,0090	$ 45.863,00	$ 412,77
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0086	5,00 %	0,0090	$ 67.900,00	$ 611,10
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.807,00	$ 2.322,80
	000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.719,37	$ 171,94
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0256	0,00 %	0,0256	$ 305.096,56	$ 7.810,47
19007	**AccPiscina-SalidModelo Cruzado CRDC-CometasSUM+INS**			**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 2.516.503,09**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.982,93	$ 9.982,93
	101883	Material	AccPis-SalModCruzado-PletinaRectangulaCRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00
	101884	Material	PasoEmbebidoPRFV NormalizadoPiscinaCRDC-COMETAS	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 100.000,00	$ 400.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 399.317,32	$ 199.658,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50
16318	**ACERO CARBON ROSCAR 1" - ACCESORIOS (sum+inst)**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**				**Valor Unitario**	**$ 8.247,03**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	106235	Material	CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.499,00	$ 1.399,60
	106214	Material	TEE ACERO NEGRO - 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106237	Material	UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.202,00	$ 440,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
16320	**ACERO CARBON ROSCAR 1¼" - ACCESORIOS (sum+inst)**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**				**Valor Unitario**	**$ 6.407,03**
		Detalles								
		Descripción Técnica								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	106236	Material	CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 ¼"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106215	Material	TEE ACERO NEGRO -1 1/4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106238	Material	UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1 1/4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

15245	**ACERO DE PREESFUERZO VIGAS POSTENZADAS - CEFE COMETA**	**KG**	**Grupo ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 11.821,87**

Detalles

Descripción Técnica Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud.El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.

Componentes	101370	Equipo	BOMBA INYECCION LECHADA ANCLAJE CEFE COMETA	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 15.387,00	$ 153,87
	101394	Equipo	BOMBA PARA GATO TENSONAMIENTO CEFE COMETAS	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 49.189,00	$ 491,89
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 32.177,01	$ 321,77
	101411	Equipo	GATO TENSONAMIENTO 200TN-aTens=314cm2 CEFE COMETAS	HR	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 152.612,00	$ 228,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31,78	$ 31,78
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 99.130,00	$ 991,30
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0070	5,00 %	0,0074	$ 6.582,00	$ 48,71
	101413	Material	Anclajes o Cuñas para tensionamiento CEFE COMETAS	UN	0,0280	5,00 %	0,0294	$ 10.904,01	$ 320,58
	012454	Material	Ductos para tensionimiento de vigas postenzadas	ML	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 108.470,88	$ 1.138,94
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10,59	$ 10,59
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	2,00 %	0,0057	$ 45.863,00	$ 261,42
	101412	Material	Torón de tensionamiento 1/2´´ o 5/8´´ CEFE COMETAS	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.045,01	$ 5.297,26
	101414	Material	Trompetas 12 torones (tensionamiento) CEFE COMETAS	UN	0,0133	5,00 %	0,0140	$ 62.054,00	$ 868,76
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 411.580,43	$ 617,37
	11890	Sub-análisis	LECHADA INYECCIÓN DUCTOS AceroPreesf CEFE COMETAS	LT	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 1.345,76	$ 659,42
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 22.311,21	$ 379,29

11774	**ACERO DE REFUERZO 60000 ****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 5.945,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11,39	$ 11,39
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0256	0,00 %	0,0256	$ 6.582,00	$ 168,50
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.535,99	$ 4.626,71
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0038	0,00 %	0,0038	$ 299.744,81	$ 1.139,03

11772	**Acero Estruct. ASTM A-572 Estruct.Metal.Cubierta***	**KG**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 24.293,59**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.551.149,99	$ 620,46
	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 64.694,35	$ 388,17
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 61.904,00	$ 309,52
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 45.570,00	$ 1.139,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 346,09	$ 346,09
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 26.426,00	$ 2.854,01
	101477	Material	Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.874,00	$ 9.051,48
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 282.278,71	$ 2.963,93
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 130.728,64	$ 1.372,65
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 21.618,00	$ 220,50
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 288.405,52	$ 3.460,87
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.566,66	$ 1.566,66

11270	**Acero Estruct.Portico(Est.compleja) +PintUretano****	**KG**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 16.227,61**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.133,00	$ 170,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 19.030,00	$ 656,54
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 61.904,00	$ 185,71
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 2.586.738,01	$ 258,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,97	$ 137,97
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 70.955,49	$ 141,91
	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 391.137,53	$ 821,39
	100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 4.370,00	$ 874,00
	100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 3.032,00	$ 3.638,40
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 1.843,24	$ 348,37
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0070	5,00 %	0,0074	$ 34.480,92	$ 255,16
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 414.209,59	$ 4.763,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0038	0,00 %	0,0038	$ 4.583,00	$ 17,42
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.458,81	$ 1.458,81
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 277.822,70	$ 305,60

13002	**Acero estructural rampas, skate ****	**KG**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 21.763,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 73.231,01	$ 1.222,96
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 410,34	$ 410,34
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 57.751,00	$ 202,13
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 47.130,00	$ 490,15
	101477	Material	Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.874,00	$ 8.874,00
	103042	Material	TRONZADORA DE METALES 14 " DEWALT	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 790.941,00	$ 79,09
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 410.342,45	$ 8.206,85

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 413.723,00	$ 455,10
10333	**AceroEstruc cub Tubo curva +pint alquidica****		**KG**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**				**Valor Unitario**	**$ 11.971,32**
	Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.133,00	$ 170,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0303	0,00 %	0,0303	$ 19.030,00	$ 576,61
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 61.904,00	$ 61,90
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 2.586.738,01	$ 258,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 126,37	$ 126,37
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 70.955,49	$ 141,91
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 84.689,00	$ 177,85
	100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 4.370,00	$ 874,00
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 1.843,24	$ 77,42
	100110	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	ML	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 13.745,00	$ 1.443,23
	100112	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=2.9 mm **	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	100116	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 0,00	$ 0,00
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 34.480,92	$ 289,64
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0101	0,00 %	0,0101	$ 414.209,59	$ 4.183,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0038	0,00 %	0,0038	$ 4.583,00	$ 17,42
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.072,93	$ 1.072,93
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 277.822,70	$ 305,60
10204	**AceroEstructural (portico)Compleja+pintEsmaAlquid***		**KG**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**				**Valor Unitario**	**$ 15.545,78**
	Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.133,00	$ 170,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 19.030,00	$ 656,54
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 61.904,00	$ 185,71
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 2.586.738,01	$ 258,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,97	$ 137,97
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 722,00	$ 24,91
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 70.955,49	$ 141,91
	104888	Material	DESENGRASANTE HIDROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 21.478,00	$ 27,92
	100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 4.370,00	$ 874,00
	100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 3.032,00	$ 3.638,40
	104874	Material	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO(GRIS PLATA)	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 79.109,00	$ 166,13
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 1.843,24	$ 348,37
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0070	5,00 %	0,0074	$ 34.480,92	$ 255,16
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 414.209,59	$ 4.763,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.396,83	$ 1.396,83
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 277.822,70	$ 305,60

10111	AceroEstructural (portico)Sencillo. inc pint esmal	KG	Grupo 06 Mampostería y pañetes	Valor Unitario	$ 33.069,70

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.133,00	$ 170,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 19.030,00	$ 656,54
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 61.904,00	$ 61,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 120,84	$ 120,84
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 103.807,07	$ 166,09
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 722,00	$ 18,05
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 70.955,49	$ 141,91
	104888	Material	DESENGRASANTE HIDROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 21.478,00	$ 21,48
	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 391.137,53	$ 821,39
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 35.700,00	$ 7.140,00
	100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 12.071,28	$ 14.485,54
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 1.843,24	$ 69,67
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 34.480,92	$ 72,41
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 300.538,85	$ 3.907,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.717,02	$ 2.717,02
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 277.822,70	$ 305,60

13823	AceroEstructural (portico)Sencillo.+ pint CAMPIN	KG	Grupo 06 Mampostería y pañetes	Valor Unitario	$ 33.528,18

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 100,38	$ 100,38
	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 391.137,53	$ 821,39
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 35.700,00	$ 10.353,00
	100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 12.071,28	$ 14.485,54
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 34.480,92	$ 217,23
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 288.405,52	$ 2.884,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.545,61	$ 1.545,61
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 927,36	$ 927,36

10205	AceroEstructural (sencillo) +pint esmal y antic. Compejo Acuatico porticos metali **	KG	Grupo ESTRUCTURA METALICA	Valor Unitario	$ 32.368,24

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.133,00	$ 170,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 19.030,00	$ 656,54
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 61.904,00	$ 61,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 120,84	$ 120,84
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 103.807,07	$ 166,09
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 722,00	$ 18,05

	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 70.955,49	$ 141,91
	104888	Material	DESENGRASANTE HIDROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 21.478,00	$ 21,48
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 84.689,00	$ 177,85
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 35.700,00	$ 7.140,00
	100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 12.071,28	$ 14.485,54
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 1.843,24	$ 69,67
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 34.480,92	$ 72,41
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 300.538,85	$ 3.907,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.659,10	$ 2.659,10
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 277.822,70	$ 305,60

11564	**AceroEstructural Compleja +pint esma interiores****	**KG**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario** **$ 15.535,09**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.133,00	$ 170,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 19.030,00	$ 656,54
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 61.904,00	$ 185,71
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 2.586.738,01	$ 258,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,97	$ 137,97
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 63.525,00	$ 127,05
	104888	Material	DESENGRASANTE HIDROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 21.478,00	$ 27,92
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 84.689,00	$ 177,85
	100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 4.370,00	$ 874,00
	100818	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 3.032,00	$ 3.638,40
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 1.843,24	$ 348,37
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0070	5,00 %	0,0074	$ 34.480,92	$ 255,16
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 414.209,59	$ 4.763,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0038	5,00 %	0,0040	$ 4.583,00	$ 18,33
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.395,86	$ 1.395,86
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 277.822,70	$ 305,60

15159	**Acodalado con andamio para mamposteria hmax=9m ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 118.193,02**

Detalles

Descripción Técnica El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas.No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidadLa estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamiono puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,7407	0,00 %	0,7407	$ 98.769,25	$ 73.158,38

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 639,21	$ 639,21
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	19,0500	0,00 %	19,0500	$ 210,00	$ 4.000,50
	002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 26.394,00	$ 3.695,16
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 17.114,00	$ 5.134,20
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 11.865,00	$ 10.085,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0296	0,00 %	0,0296	$ 219.360,72	$ 6.493,08

14507	**Acometida 2#12 + 1#12T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.762,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.170,01	$ 6.657,02
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.141,00	$ 2.248,05
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 306.128,14	$ 3.673,54

12152	**Acometida 2#4 + 1#4T**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 47.607,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,38	$ 749,38
	101777	Material	Alambre de cobre desnudo N°4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 15.935,00	$ 31.870,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 187.346,00	$ 14.987,68

12233	**Acometida 2(3#4/0+1#3/0)+1#2/0**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 697.125,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.979,67	$ 3.979,67
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 15.074,00	$ 9.044,40
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 80.720,00	$ 484.320,00
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.803,00	$ 52.803,00
	102275	Material	CABLE cobre THHN 90-600V 3/0 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 53.591,00	$ 107.182,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66

12232	**Acometida 2(3#4/0+1#3/0)+1#2/0 en 2 DE 2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 760.834,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 15.074,00	$ 33.162,80
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 80.720,00	$ 484.320,00
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.803,00	$ 52.803,00
	102275	Material	CABLE cobre THHN 90-600V 3/0 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 53.591,00	$ 107.182,00
	102329	Material	CAPACETE PARA Ø2" EMT	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00

	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 9.333,00	$ 746,64
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 47.924,00	$ 32.109,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

16216	**Acometida 3#1/0 + 1#1/0 + 1#2**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 215.129,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 39.359,00	$ 157.436,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.499,00	$ 249,90
	105326	Material	TERMINAL PARA CABLE N°1/0 Cu/Estaño (Ponchar)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.397,00	$ 339,70
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

15677	**Acometida 3#1/0 + 1#1/0 + 1#4T**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 197.478,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.147,98	$ 1.147,98
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 39.359,00	$ 157.436,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 306.128,14	$ 22.959,61

15676	**Acometida 3#1/0 + 1#1/0 + 1#6T**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 191.642,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 39.359,00	$ 157.436,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.705,99	$ 11.705,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97

15431	**Acometida 3#1/0 +1#2**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 152.735,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 36.357,00	$ 111.252,42
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 24.913,00	$ 25.411,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

15432	**Acometida 3#1/0 +1#2 +1#4**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 172.203,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 36.357,00	$ 111.252,42

	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 24.913,00	$ 25.411,26
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.935,00	$ 16.253,70
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

11629	**Acometida 3#1/0 +1#8 + 1#8T**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 22.469,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000741	Material	CABLE cobre Aisl. 1/0 THW - 75 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.398,00	$ 6.398,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

00527	**Acometida 3#10 + 1#12 en 3/4**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 27.349,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.170,01	$ 3.170,01
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.192,00	$ 9.576,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

15434	**Acometida 3#10 + 1#12T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.429,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.170,01	$ 3.233,41
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 3.192,00	$ 9.767,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

14515	**Acometida 3#10+1#12T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 18.731,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.141,00	$ 2.248,05
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.192,00	$ 10.054,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

14516	**Acometida 3#10+1#2T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 40.907,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79

	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.141,00	$ 2.248,05
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.192,00	$ 3.351,60
	104542	Material	BORNA TERMINAL ESTAÑADA Nº8	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 800,00	$ 816,00
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 6.358,00	$ 20.027,70
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

14508	**Acometida 3#12+1#12T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 20.187,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 378,75	$ 378,75
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.141,00	$ 2.248,05
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 420.830,46	$ 7.574,95

14934	**Acometida 3#2 + 1#2 + 1#6 (Inc.retiro acomt exis)**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 147.653,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 24.913,00	$ 104.634,60
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 11.705,99	$ 12.291,29
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.499,00	$ 249,90
	104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.236,01	$ 123,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

14671	**Acometida 3#2 + 1#4 + 1#4T**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 138.820,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	104655	Material	BORNA CONEXIÓN CABLE Nº4 AWG ESTAÑADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.379,00	$ 1.379,00
	104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.730,00	$ 2.730,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 24.913,00	$ 74.739,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 15.935,00	$ 31.870,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

13585	**Acometida 3#2 + 1#4 + 1#6**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 128.094,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 24.913,00	$ 74.739,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.705,99	$ 11.705,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

01005	**Acometida 3#2 +1#1/0 en 2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 127.498,06**

								COMUNI		
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	2876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.134,00	$ 8.134,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 24.913,00	$ 78.475,95
	000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.959,00	$ 11.959,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53
11713	**Acometida 3#2 +1#4**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 103.531,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 24.913,00	$ 74.739,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
11631	**Acometida 3#2 +1#8 + 1#8T**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 103.652,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 994,92	$ 994,92
	002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.398,00	$ 6.525,96
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 24.913,00	$ 76.233,78
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 306.128,14	$ 19.898,33
20789	**Acometida 3#350 MCM +1#2/0 AWC Aluminio**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 164.201,18**
		Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
		Descripción Técnica	Cableado por cárcamo.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.917,00	$ 7.917,00
	106356	Material	Cable Aluminio 350 (MCM) THHW	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.247,00	$ 69.741,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0149	0,00 %	0,0149	$ 415.070,00	$ 6.184,54
11637	**Acometida 3#350MCM +1#250MCM**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 83.889,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101234	Material	CABLE cobre Aisl. 250 MCM THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.674,00	$ 35.674,00
	101233	Material	CABLE cobre Aisl. 350 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
11714	**Acometida 3#4**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 57.448,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.935,00	$ 47.805,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

13889	**Acometida 3#4 +1#6 + 1#8T en PVC2"**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 116.086,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.815,60	$ 2.815,60
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 6.398,00	$ 7.037,80
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 15.935,00	$ 52.585,50
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 11.705,99	$ 12.876,59
	000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 11.959,00	$ 12.556,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 306.128,14	$ 26.020,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

11632	**Acometida 3#4 +1#8 + 1#8T**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 75.096,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 994,92	$ 994,92
	002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.398,00	$ 6.398,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.935,00	$ 47.805,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 306.128,14	$ 19.898,33

14121	**Acometida 3#4 Aluminio Aislado**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 20.194,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.364,00	$ 10.092,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

16212	**Acometida 3#4/0 + 1#4/0 + 1#2**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 380.233,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 80.720,00	$ 322.880,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.499,00	$ 249,90
	106105	Material	Terminal en Cobre para Cable 4/0	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

11634	**Acometida 3#4/0 +1#2/0**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 333.535,15**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 80.720,00	$ 242.160,00
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.803,00	$ 52.803,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38
14659	**Acometida 3#4+1#6+1#6T**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 96.970,78**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	104655	Material	BORNA CONEXIÓN CABLE Nº4 AWG ESTAÑADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.379,00	$ 1.379,00
	104656	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 956,00	$ 956,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.935,00	$ 47.805,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.705,99	$ 23.411,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 306.128,14	$ 22.959,61
13586	**Acometida 3#4+1#6+1#8**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 89.727,59**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.398,00	$ 6.525,96
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 15.935,00	$ 48.761,10
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.705,99	$ 11.940,11
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
20701	**ACOMETIDA 3#6 + 1#6 ALUMINIO THWN**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 27.568,78**
		Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 18.937,37	$ 189,37
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 2.010,01	$ 8.442,04
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 420.830,46	$ 18.937,37
14935	**Acometida 3#6 +1#6 +1#8 Incluye terminales**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 75.429,04**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.398,00	$ 6.717,90
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 11.705,99	$ 49.165,16
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.236,01	$ 123,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

16509	**Acometida 3#6+1#6+1#6T**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 78.075,93**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML		5,0000	0,00 %	5,0000	$ 11.705,99	$ 58.529,95
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6 AWG	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.236,01	$ 123,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
13587	**Acometida 3#6+1#8+1#10**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 61.677,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.398,00	$ 6.398,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.705,99	$ 35.117,97
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
14668	**Acometida 3#6+1#8+1#8T**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 70.727,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 428,58	$ 428,58
	104656	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº6	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 956,00	$ 956,00
	104657	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº8	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.398,00	$ 12.796,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.705,99	$ 35.117,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
00529	**Acometida 3#8 + 10 en 1 ½"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 48.171,72**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.398,00	$ 19.194,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1½"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.816,00	$ 8.816,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
10747	**Acometida 3#8 +10 + 10T en 3/4"**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 45.191,71**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32

	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.398,00	$ 19.194,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.089,99	$ 8.179,98
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

14654 Acometida 3#8+1#10+1#10T — **ML** — **Grupo 09 Eléctricas** — **Valor Unitario $ 26.803,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,90	$ 244,90
	000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.643,00	$ 7.929,00
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.192,00	$ 6.384,00
	104658	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104657	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16773 Acometida 3#8+1#8+1#10 — **ML** — **Grupo 09 Eléctricas** — **Valor Unitario $ 45.753,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.398,00	$ 25.592,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

20790 Acometida 3(3#350 MCM)+1#2/0 AWC Aluminio — **ML** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 351.898,36**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Cableado por cárcamo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.917,00	$ 7.917,00
	106356	Material	Cable Aluminio 350 (MCM) THHW	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 23.247,00	$ 209.223,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0149	0,00 %	0,0149	$ 415.070,00	$ 6.184,54

15433 Acometida 4#10 + 1#12T — **ML** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 21.078,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.170,01	$ 3.233,41
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 3.192,00	$ 13.023,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

01006 Acometida 4#12 en 3/4 — **ML** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 19.960,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.449,00	$ 9.796,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

12234	**Acometida 7X250 KCM + 1X2T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 77.450,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1344	0,00 %	0,1344	$ 15.074,00	$ 2.025,95
	102278	Material	CABLE cobre 1X250 KCM THHN - 90 C 600V	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 0,00	$ 0,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

00525	**Acometida Aerea 10 MT/CN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 368.774,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.683,71	$ 1.683,71
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,8000	5,00 %	26,0400	$ 3.170,01	$ 82.547,06
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	18,9000	5,00 %	19,8450	$ 3.192,00	$ 63.345,24
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 977,78	$ 3.989,34
	100956	Material	CAJA DE PASO METALICA CM (60X60X20CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.745,00	$ 166.745,00
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 848,01	$ 2.594,91
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	$ 1.256,00	$ 8.071,06
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	6,3000	2,00 %	6,4260	$ 953,00	$ 6.123,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

00526	**Acometida Aerea 10 MT/PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 377.282,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.683,71	$ 1.683,71
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,8000	5,00 %	26,0400	$ 3.170,01	$ 82.547,06
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	18,9000	5,00 %	19,8450	$ 3.192,00	$ 63.345,24
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 977,78	$ 3.989,34
	100956	Material	CAJA DE PASO METALICA CM (60X60X20CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.745,00	$ 166.745,00
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 848,01	$ 2.594,91
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	$ 2.277,01	$ 14.632,07
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	$ 1.256,00	$ 8.071,06
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

11960	**Acometida BT 3#2/0+1#1/0+1#4T EN 3 EMT**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 322.894,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.204,18	$ 5.204,18
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.359,00	$ 39.359,00
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 52.803,00	$ 158.409,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.438,63	$ 50.438,63
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 306.128,14	$ 52.041,78

11959	**Acometida BT 3#250MCM+1#4/0+1#2T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 365.623,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.720,00	$ 80.720,00
	101234	Material	CABLE cobre Aisl. 250 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 35.674,00	$ 107.022,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.438,63	$ 50.438,63
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

09006	**Acometida BT 3#250MCM+1#4/0+1#2T AWG Font NO USAR**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

15324	**Acometida BT 3#300MCM+1#4/0+1#2T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 364.989,83**

Detalles

Descripción Técnica Cableado por cárcamo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.051,11	$ 5.051,11
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.720,00	$ 80.720,00
	105099	Material	CABLE cobre Aisl. 300 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 50.592,01	$ 151.776,03
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

11958	**Acometida BT 3#4/0+1#2/0+1#2T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 462.742,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.265,46	$ 8.265,46
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 80.720,00	$ 242.160,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.803,00	$ 52.803,00

	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.438,63	$ 50.438,63
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

09005	**Acometida BT 3#4/0+1#2/0+1#2T AWG Fontanar NO USAR**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

10626-1	**ACOMETIDA BT 3X2 ALUMINIO**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 31.463,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.130,59	$ 15.391,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

15675	**Acometida BT en Aluminio 3#1/0 +1#1/0**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 46.168,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	101542	Material	Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.917,00	$ 23.668,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97

15673	**Acometida BT en Aluminio 3#2 +1#2**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 36.594,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.130,59	$ 20.522,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

16774	**Acometida BT en Aluminio 3#2 +1#2 SERIE 8.000**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 16.071,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106834	Material	Cable Aluminio N°2 serie 8.000	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

15671	**Acometida BT en Aluminio 3#4 +1#4**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 23.099,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.364,00	$ 13.456,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

15301	**Acometida cable AL 2#4 AWG THHN AP**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 14.763,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.364,00	$ 6.728,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

16716	**Acometida Cable Aluminio 25mm2(Transf. a Equipo)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 10.930,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 26.426,00	$ 1.321,30
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.364,00	$ 3.364,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

16301	**Acometida Cable Multifilar #6**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 171.565,24**

Detalles

Descripción Técnica Incluye coraza de 11/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	106161	Material	CABLE MULTIPAR N°6	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 5.558,00	$ 27.790,00
	106182	Material	CONECTOR DE CORAZA RECTO 11/2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 8.875,00	$ 35.500,00
	106157	Material	CORAZA TIPO AMERICANA Ø 11/2"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 9.589,00	$ 47.945,00
	104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6 AWG	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.236,01	$ 2.472,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

18010	**ACOMETIDA CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE**	**ML**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 57.410,07**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.443,45	$ 1.443,45
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.089,99	$ 16.359,96
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 288,69	$ 288,69
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0686	0,00 %	0,0686	$ 420.830,46	$ 28.868,97

15732	**Acometida de MT. Transformador, alumbrado publico**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 59.909,28**

Detalles

Descripción Técnica Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cárcamo de subestación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.744,93	$ 1.744,93
	105602	Material	CABLE XLPE 2/0 15KV 100% CINTA 120 mm	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

19006	**ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 94.881,90**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWGSUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 311,47	$ 311,47
	109039	Material	Conductor XLPE 4/0 AWG 35 kV IL 133%	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 86.545,00	$ 88.275,90
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 62,29	$ 62,29
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68

11638	**Acometida en 3Nº6 +1 Nº 8 + 1 Nº 8 T**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 57.587,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.398,00	$ 6.398,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.705,99	$ 35.117,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

16805	**Acometida en 3Nº6 +1 Nº 8 + 1 Nº 8 T**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 59.704,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.683,71	$ 1.683,71
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.010,01	$ 6.030,03
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.358,00	$ 6.358,00
	000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.959,00	$ 11.959,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

13890	**Acometida en 3Nº6 +1 Nº 8 + 1 Nº 8 T****	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 109.774,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.805,43	$ 4.805,43
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 6.398,00	$ 14.075,60
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 11.705,99	$ 38.629,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

15200	**Acometida en 3Nº8 +1 Nº 8 + 1 Nº 10 T**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 43.351,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.398,00	$ 25.592,00
	104978	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.791,00	$ 1.791,00
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 661,00	$ 66,10

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
12238	**Acometida en 3Nº8 +1 Nº 8 + 1 Nº 8 T**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 43.940,74**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.398,00	$ 25.592,00
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.277,01	$ 2.277,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
16507	**Acometida en 3Nº8 +1 Nº 8 T**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 36.899,87**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	002766	Material	ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.398,00	$ 19.194,00
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.277,01	$ 2.277,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 306.128,14	$ 14.694,15
13103	**Acometida en 4Nº6 Tubería EMTØ1"** **			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 130.173,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.214,35	$ 3.214,35
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 11.705,99	$ 47.760,44
	103122	Material	CURVA EMT 1"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 2.918,18	$ 297,65
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 13.400,00	$ 14.070,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 1.777,00	$ 543,76
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91
11633	**Acometida en Cable Cobre 2 Nº10**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 17.823,01**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.089,99	$ 8.179,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
13181	**Acometida en CablE Cobre 2 Nº10 + 1N°10**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 28.341,70**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 4.089,99	$ 12.269,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
11715	**Acometida en 2 Nº4**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 47.941,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 15.935,00	$ 31.870,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13052	**Acometida en 2 Nº4 Aluminio Aislado**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 14.763,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.364,00	$ 6.728,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

15203	**Acometida en 3N°10 + 1N°10 + 1N°10 T**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 34.029,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.089,99	$ 16.359,96
	104978	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.791,00	$ 1.791,00
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 661,00	$ 66,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

15198	**Acometida en 3N°2 + 1N°2 + 1N° 4 T**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 129.789,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103436	Material	Cable Cobre desnudo N°4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.624,00	$ 13.624,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 24.913,00	$ 99.652,00
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.499,00	$ 249,90
	104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.450,00	$ 145,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

15199	**Acometida en 3N°2 + 1N°2 + 1N°8 T**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 115.803,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 24.913,00	$ 99.652,00
	104977	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°8	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.499,00	$ 249,90
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

14936	Acometida en 3Nº8 +1 Nº8+1Nº10(Inc.Terminales)			ML	Grupo	09 Eléctricas			Valor Unitario	$ 44.225,89
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26	
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01	
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.398,00	$ 26.871,60	
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.089,99	$ 4.294,49	
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30	
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 661,00	$ 66,10	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13	

17541	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1			ML	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 59.434,40
	Detalles									
	Descripción Técnica	CAACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,14	$ 32,14	
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00	
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00	
	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.759,00	$ 37.759,00	
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 214,29	$ 214,29	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97	

17551	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TGD2			ML	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 68.723,86
	Detalles									
	Descripción Técnica	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TGD2 EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X250+1X250)+1X1/0T Al LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92	
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00	
	107523	Material	Borna terminal estañada 250 KCMIL	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00	
	107521	Material	CABLE Al LSZH 250 KCMIL	ML	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.759,00	$ 37.759,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81	

17542	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 TRANS.SEC 150 KVA			ML	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 47.663,79
	Detalles									
	Descripción Técnica	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 150 KVA BAJA-BAJA EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X2/0+1X2/0)+1X2T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 68,88	$ 68,88	
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00	

	107514	Material	Borna terminal estañada 2/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 4.055,00	$ 1.216,50
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107513	Material	CABLE Cu LSZH 2/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

17554	**ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 3X6+1X4+1X8T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 32.581,42**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X6+1X4+1X8T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,55	$ 27,55
	107531	Material	Borna terminal estañada 4	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	107528	Material	Borna terminal estañada 6	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.275,00	$ 637,50
	107527	Material	Borna terminal estañada 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	107530	Material	CABLE Cu LSZH 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107525	Material	CABLE Cu LSZH 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.836,00	$ 8.508,00
	107524	Material	CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.857,00	$ 4.857,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

17552	**ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2+TABLEROS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 30.175,45**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X8+1X6+1X10T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18,37	$ 18,37
	107529	Material	Borna terminal estañada 10	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107528	Material	Borna terminal estañada 6	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.275,00	$ 382,50
	107527	Material	Borna terminal estañada 8	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107526	Material	CABLE Cu LSZH 10 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107525	Material	CABLE Cu LSZH 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.836,00	$ 2.836,00
	107524	Material	CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 4.857,00	$ 14.571,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

17555	**ACOMETIDA EN B.T. TABLERO PRINC. DE PISCINAS OLIMP**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 191.290,32**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA OLIMPICA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 59,69	$ 59,69
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00

	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 37.759,00	$ 151.036,00
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 397,97	$ 397,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66

17557	**ACOMETIDA EN B.T. TABLERO PRINC. DE PISCINAS RECRE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.628,89**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA RECREATIVA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X4+1X4+1X8T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36,74	$ 36,74
	107531	Material	Borna terminal estañada 4	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	107527	Material	Borna terminal estañada 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	107530	Material	CABLE Cu LSZH 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107524	Material	CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.857,00	$ 4.857,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,90	$ 244,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

17560	**ACOMETIDA EN B.T. TGD 1 AIRE ACONDICIONADO**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 354.712,26**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 78,06	$ 78,06
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 0,00	$ 0,00
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 37.759,00	$ 302.072,00
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,42	$ 520,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 306.128,14	$ 52.041,78

17559	**ACOMETIDA EN B.T. TGD1 BOMBA SUMINISTRO Y EYECTORA**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 191.290,32**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO BOMBAS SUMINISTRO Y EYECTORA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 59,69	$ 59,69
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 37.759,00	$ 151.036,00
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 397,97	$ 397,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66

17543	**ACOMETIDA EN B.T. TRANS. SECO BAJA-BAJA DE 150 KVA**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 354.712,26**

		Detalles							
		Descripción Técnica	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TRANSFORMADOR SECO BAJA-BAJA DE 150 KVA HASTA TABLERO GENERAL DE PISCINAS A 440V. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 78,06	$ 78,06
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 0,00	$ 0,00
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 37.759,00	$ 302.072,00
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,42	$ 520,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 306.128,14	$ 52.041,78
17558	**ACOMETIDA EN B.T.DESDE TGD 13X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 59.434,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica	ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,14	$ 32,14
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.759,00	$ 37.759,00
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 214,29	$ 214,29
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
16689	**Acometida en Cable Alum. 3Nº4/0 +1 Nº4/0 THHN**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 48.394,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106668	Material	CABLE ALUMINIO N°4/0 AWG SERIE 8000 THHN	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 7.618,00	$ 30.776,72
	106669	Material	TERMINAL BORNA PARA CABLE 4/0	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 5.968,00	$ 716,16
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
20815	**ACOMETIDA EN CABLE ALUMINIO 3#4 + 1#4 AWG 600V**			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 34.929,09**
		Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
		Descripción Técnica	JUSTIFICACIÓN: Actividad requerida para hacer el suministro del cableado electrico, que presente afectaciones fisicas y/o de funcion. Observación: Se toma como referencia el CIO 15671 Acometida BT en Alumino 3#4 +1#4 , sin embargo, es necesario la inclusion de items como la SONDA PARA CABLEAR ya que para la instalacion se requiere para guiar el cableado a instalar, la CAMIONETA PICKUP es necesaria para el trasposte del cableado ya que el peso del material es elevado y el DIA DE TRASIEGO se requiere para el descarge del material al lugar de la obra por el peso del cableado.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 978,83	$ 978,83
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.364,00	$ 13.456,00
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 26.105,10	$ 261,05
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 415.070,00	$ 539,59

16686	**Acometida en Cobre en 3Nº2/0 +1 Nº 4 THHN**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 194.222,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	3,0000	1,00 %	3,0300	$ 52.803,00	$ 159.993,09
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 15.935,00	$ 16.094,35
	106667	Material	TERMINAL BORNA PARA CABLE 2/0	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 5.803,00	$ 174,09
	104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 1.450,00	$ 21,75
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 415.070,00	$ 1.867,82

00425	**ACOMETIDA Galv. 1/2" 5 M.**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 671.108,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 104.130,00	$ 114.543,00
	002015	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.568,99	$ 56.568,99
	000815	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI 1½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.349,01	$ 342.349,01
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.656,79	$ 5.313,58
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 16.757,20	$ 85.461,72

00711	**ACOMETIDA GAS UNIFAMILIAR**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 259.944,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.656,79	$ 2.656,79
	003830	Material	ELEVADOR GAS DE ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.094,00	$ 16.094,00
	003760	Material	MEDIDOR GAS 2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003761	Material	REGULADOR GAS RP 40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003832	Material	TEE POLIETILENO 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103858	Material	Tubo galvanizado 1/2¨ e=2.5mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.644,00	$ 6.644,00
	003831	Material	TUBO POLIETILENO ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.388,70	$ 9.388,70
	003828	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7380	0,00 %	0,7380	$ 305.096,56	$ 225.161,26

17544	**ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSF.**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.901,18**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA GENERAL, DE TRASFERENCIA A PLANTA Y A TGD1, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X500+1X500 Kcmil)+1X1/0 Cu LSZH POR CARCAMO CENTRO DEPORTIVO RECREATIVO Y

A TGDT, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X500+1X500 Kcmil)+1X4/0 Cu LSZH POR CARCAMO.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	107518	Material	Borna terminal estañada 4/0	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 5.142,00	$ 1.542,60
	107517	Material	Borna terminal estañada 500 Kcmil	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	107516	Material	CABLE Cu LSZH 4/0 Kcmil	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 3.779,00	$ 60.464,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

17545	**ACOMETIDA GENERAL DE B.T.BORNE + TRANSFERENCIA BCI**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 394.966,58**

Detalles

Descripción Técnica ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA BCI, DE TRASFERENCIA BCI A PLANTA Y A CONTROLADOR, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH POR TUBERIA IMC DE 3".CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	107511	Material	Borna terminal estañada 1/0	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	107512	Material	Borna terminal estañada 2	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107510	Material	CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 37.759,00	$ 302.072,00
	107509	Material	CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107519	Material	DUCTO IMC DE 3", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

19366	**Acometida HFFRLS 2x(3x250F+1x250N)+1x2T+tub IMC 4"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 768.518,64**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAAcometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.435,05	$ 10.435,05
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 33.326,00	$ 33.992,52
	102779	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 250	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 42.025,00	$ 342.924,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.087,01	$ 2.087,01
	101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 160.165,22	$ 163.368,52
	101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 21.200,00	$ 6.996,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 306.128,14	$ 208.167,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40

13100	**ACOMETIDA INTERNET TUB.PVC CONDUIT 1"(sum+inst)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 98.033,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.371,32	$ 3.371,32
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 57.751,00	$ 5.024,34
	103116	Material	AMARRE PARA TUBERIA PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 537,57	$ 537,57

	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 77,00	$ 157,08
	103119	Material	CURVA 90° PVC 1"	UN	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 1.172,29	$ 131,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	103114	Material	TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 1.058,23	$ 377,79
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.277,01	$ 2.322,55
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.035,00	$ 341,55
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 305.096,56	$ 67.426,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 415.070,00	$ 13.697,31

11834	**Acometida luminarias alambre Cu 3Nº12 AWG THHN**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 98.871,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101534	Material	Alambre Cu 3N°12 AWG THHN	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 2.300,00	$ 82.800,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

11835	**Acometida luminarias de torres cable Al Nº6 AWG**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 324.309,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	95,0000	0,00 %	95,0000	$ 2.010,01	$ 190.950,95
	101535	Material	EmpalmeBT1000Vconresina91-B1x2 3Mosuperio(NO USAR)	JGO	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	19,0000	0,00 %	19,0000	$ 6.172,99	$ 117.286,81
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

12343	**Acometida Parcial teléfono de 3/4"**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 5.680,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 67.900,00	$ 149,38
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.746,00	$ 1.833,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

00426	**ACOMETIDA PVC 1/2" 5 M.**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 248.003,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 104.130,00	$ 114.543,00
	002015	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.568,99	$ 56.568,99
	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.205,01	$ 2.410,02
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.492,00	$ 7.609,20

00427	**ACOMETIDA PVC 3/4" 5 M.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 580.589,76**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	000815	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI 1½" S/NORMA ICO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.349,01	$ 342.349,01
	000826	Material	CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.061,00	$ 4.122,00
	838	Material	REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.963,00	$ 95.963,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML		5,0000	2,00 %	5,1000	$ 4.125,00	$ 21.037,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,3723	0,00 %	0,3723	$ 305.096,56	$ 113.587,45
11102	**ACOMETIDA PVC alcantarillado **.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 688.951,55**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 19.409,86	$ 19.409,86
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		0,1500	4,00 %	0,1560	$ 67.900,00	$ 10.592,40
	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML		6,0000	0,00 %	6,0000	$ 29.689,00	$ 178.134,00
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 46.309,00	$ 92.618,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN		0,9270	0,00 %	0,9270	$ 418.767,30	$ 388.197,29
10624	**Acometida PVC.P 2 1/2" ****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 59.546,64**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 400,38	$ 400,38
	001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 30.786,00	$ 31.401,72
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0640	0,00 %	0,0640	$ 306.128,14	$ 19.592,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%		1,0000	---	1,0000	$ 7.713,62	$ 7.713,62
10588	**Acometida PVC.P 3" ****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 56.609,08**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 391,84	$ 391,84
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.718,00	$ 29.292,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0640	0,00 %	0,0640	$ 306.128,14	$ 19.592,20
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%		1,0000	---	1,0000	$ 7.332,68	$ 7.332,68
19342	**ACOMETIDA PVCP 1" RDE 21 CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 1.213.470,44**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.ACOMETIDA DE PVC-P 1"									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	102867	Material	ABRAZADERA DE 1"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 465,00	$ 465,00
	106759	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-1	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.117,00	$ 15.117,00

	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.553,00	$ 1.553,00
	106235	Material	CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 "	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.499,00	$ 1.399,60
	100295	Material	CODO PRESIÓN 90º PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.700,00	$ 5.100,00
	102254	Material	FLOTADOR HK COMPUERTA DE BOLA - COBRE 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 120.000,00	$ 240.000,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 45.863,00	$ 481,56
	102256	Material	MEDIDOR TOTALIZADOR DE 1" CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 357.880,01	$ 357.880,01
	102260	Material	NIPLE EN A.G 1" CEFE COMETAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.258,00	$ 24.516,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.256,57	$ 2.256,57
	100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.587,00	$ 19.761,00
	102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 2.056,32	$ 20.974,46
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 4.681,00	$ 47.746,20
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 7.717,99	$ 46.307,94
	106237	Material	UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.202,00	$ 440,40
	102259	Material	UNION DRESSER HIERRO 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.773,00	$ 1.773,00
	100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.125,00	$ 1.125,00
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.929,00	$ 1.929,00
	105341	Material	VALVULA CHEQUE Ø 1" CORTINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.233,01	$ 45.233,01
	102123	Material	VÁLVULA DE COMPUERTA D= 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32.945,00	$ 65.890,00
	105559	Material	VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 68.026,00	$ 272.104,00
	000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.898,00	$ 6.898,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
12359	**Acometida Subterranea Cable Alum. 3Nº4/0 +1 Nº1/0**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 89.696,78**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.054,35	$ 6.054,35
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 15.074,00	$ 4.522,20
	101542	Material	Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 5.917,00	$ 6.390,36
	101540	Material	Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 10.514,99	$ 11.356,19
	12360	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:8+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 1.100.791,72	$ 60.543,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
11844	**ACOMETIDA TELEFÓNICA Cable telefónico 10 pares sub**			**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 16.071,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101543	Material	Cable telefónico uso exterior relleno 10x2x0.4mm	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
11825	**ACOMETIDA TELEFONICA Caja de paso doble ETB**			**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 787.613,62**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	101515	Material	MURO TOLETE COMÚN 0.12	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 0,00	$ 0,00
	101514	Material	PLACA BASE CONCRETO 0.10	M2	1,2600	0,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	101513	Material	Rotura en concreto Cámara ETB	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2480	0,00 %	0,2480	$ 299.744,81	$ 74.336,71
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 306.128,14	$ 260.208,92
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 219.360,72	$ 87.744,29
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,2600	0,00 %	1,2600	$ 146.354,07	$ 184.406,13
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57

11823	**ACOMETIDA TELEFONICA Caja de paso sencilla ETB**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 418.700,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101515	Material	MURO TOLETE COMÚN 0.12	M2	2,2400	0,00 %	2,2400	$ 0,00	$ 0,00
	101514	Material	PLACA BASE CONCRETO 0.10	M2	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 0,00	$ 0,00
	101513	Material	Rotura en concreto Cámara ETB	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1580	0,00 %	0,1580	$ 299.744,81	$ 47.359,68
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 306.128,14	$ 131.635,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 146.354,07	$ 105.374,93
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 180.917,57	$ 90.458,79

15033	**Acometida Telefonica Tubo PVC Conduit 1 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 39.684,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 574,30	$ 574,30
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	104794	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1 1/2"	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 0,00	$ 0,00
	000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1½"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.816,00	$ 9.256,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0938	0,00 %	0,0938	$ 306.128,14	$ 28.714,82

11898	**Acometida Telefónica, refuerzo en Cra 146xAv Suba**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101692	Material	Refuerzo cruce calzada para unir 2 cajas de paso	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15335	**ACOMETIDA THHN 1#2 Equipotencializar**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 32.003,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 826,55	$ 826,55
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 306.128,14	$ 5.510,31

15334	**ACOMETIDA THHN 2#10**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 15.793,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 835,73	$ 835,73
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 15.074,00	$ 1.205,92
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.089,99	$ 8.179,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	$ 306.128,14	$ 5.571,53

15332	**ACOMETIDA THHN 2#4+1#10 T-BT a porteria2**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 51.549,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 15.935,00	$ 31.870,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

15331	**ACOMETIDA THHN 2#6+1#10 Margarita T-BT a porteria1**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 43.091,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.705,99	$ 23.411,98
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

15333	**ACOMETIDA THHN 2#8+1#10 T-BT**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 31.170,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.358,00	$ 12.716,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

13185	**ACOMETIDA THHN 3#1/0+1#2+1#4T-TUB.11/2" EMT****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 269.400,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.576,67	$ 7.576,67
	102869	Material	ABRAZADERA DE 11/2"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 1.480,00	$ 498,17

	103436	Material	Cable Cobre desnudo N°4	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 13.624,00	$ 15.020,46
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	$ 39.359,00	$ 136.378,94
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 24.913,00	$ 27.466,58
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 30.522,00	$ 31.132,44
	101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 2.425,01	$ 816,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 306.128,14	$ 50.511,14

13183	**ACOMETIDA THHN 3#2+1#4+1#6T-TUB.11/4" EMT****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 137.212,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.000,06	$ 3.000,06
	102868	Material	ABRAZADERA DE 11/4"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 951,00	$ 320,11
	103435	Material	Alambre de Cobre Desnudo N°6	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	$ 24.913,00	$ 86.323,55
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 15.935,00	$ 17.568,34
	101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101318	Material	UNION EMT 1 1/4" Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 306.128,14	$ 30.000,56

15328	**ACOMETIDA THHN 3#4+1#4tierra+1#6T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 92.795,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.066,37	$ 2.066,37
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 15.935,00	$ 63.740,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.705,99	$ 11.705,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

15329	**ACOMETIDA THHN 3#4+1#6**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 75.100,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.935,00	$ 47.805,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.705,99	$ 11.705,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

13186	**ACOMETIDA THHN 3#4+1#6+1#8T-TUB.1" EMT****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 130.277,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.280,71	$ 5.280,71
	000002	Material	ABRAZADERA 1" DELGADA DE CREMALLERA(A=9-10MM)	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 0,00	$ 0,00

	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 6.358,00	$ 6.809,42
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	$ 15.935,00	$ 55.214,78
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 11.705,99	$ 12.537,12
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 13.400,00	$ 14.773,50
	101317	Material	UNION EMT 1"Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 1.358,99	$ 457,44
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 306.128,14	$ 35.204,74

13184	**ACOMETIDA THHN 3#4+1#6+1#8T-TUB.11/4" EMT****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 117.344,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.464,39	$ 5.464,39
	102868	Material	ABRAZADERA DE 11/4"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 951,00	$ 320,11
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 6.358,00	$ 7.009,70
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	$ 15.935,00	$ 55.214,78
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 11.705,99	$ 12.905,85
	101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101318	Material	UNION EMT 1 1/4" Acero	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	$ 306.128,14	$ 36.429,25

15330	**ACOMETIDA THHN 3#8 Control Alumbrado**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 34.663,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.358,00	$ 19.074,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16223	**Acometida Trifasica 1#8 + 1#8 + 1#10**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.945,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.398,00	$ 12.796,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 661,00	$ 66,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16221	**Acometida Trifasica 3#8 + 1#8 + 1#10**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 45.956,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32

	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.398,00	$ 25.592,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 661,00	$ 66,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

18598	**ACOMETIDA TRIFASICA MEDIA TENSION ALU 15 KV**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 442.674,45**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	103158	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0 NO USAR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109039	Material	Conductor XLPE 4/0 AWG 35 kV IL 133%	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 86.545,00	$ 363.489,00
	109042	Material	Conector tipo Compresion 600A 4/0 AWG 15KV	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 203.050,00	$ 40.610,00
	106775	Material	Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

13142	**ACOMETIDA UPS A TABLERO REG. 3X10+1X10T PVC 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 84.607,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 600,01	$ 600,01
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 197,00	$ 1.182,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	4,9000	0,00 %	4,9000	$ 4.089,99	$ 20.040,95
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.954,00	$ 7.908,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	104991	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 3/4"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.098,00	$ 11.135,95
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.049,00	$ 2.098,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0392	0,00 %	0,0392	$ 306.128,14	$ 12.000,22
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.801,59	$ 16.801,59
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

14503	**AcometidaCable Cobre Aislado 2 Nº10+1N°12T(GIM-SUR**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 20.515,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 294,58	$ 294,58
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.141,00	$ 2.248,05
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.192,00	$ 6.703,20
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 420.830,46	$ 5.891,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

15323	**AcometidaTransfo. a medidor3#300+1#4/0THHMargarita**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 272.254,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Cableado por cárcamo.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.821,46	$ 1.821,46
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.720,00	$ 80.720,00
	105099	Material	CABLE cobre Aisl. 300 MCM THW - 90 C 600V	ML		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 50.592,01	$ 151.776,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1190	0,00 %	0,1190	$ 306.128,14	$ 36.429,25
16209	**AcometidaTrifasic2(3N°400MCM+1N°400CMC+1N°2/0)AWG-**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 112.431,92**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	101723	Material	CABLE cobre Aisl. 400 MCM THW - 90 C 600V	ML		4,0000	2,00 %	4,0800	$ 0,00	$ 0,00
	103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 46.905,00	$ 47.843,10
	106104	Material	terminal cobre para cable 400 MCM	UN		0,1000	2,00 %	0,1020	$ 0,00	$ 0,00
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN		0,1000	2,00 %	0,1020	$ 2.499,00	$ 254,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
16224	**AcometidaTrifasica (3N°10+1N°10+1N°10)AWG-THNN10**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 32.777,57**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML		5,0000	0,00 %	5,0000	$ 4.089,99	$ 20.449,95
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 661,00	$ 66,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0380	0,00 %	0,0380	$ 306.128,14	$ 11.632,87
16218	**AcometidaTrifasica (3N°2+1N°2+1N°4)AWG-THNN**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 138.529,33**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML		4,0000	0,00 %	4,0000	$ 24.913,00	$ 99.652,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.499,00	$ 249,90
	104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.450,00	$ 145,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
16219	**AcometidaTrifasica (3N°4+1N°4+1N°6)AWG-THNN**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 91.833,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 15.935,00	$ 63.740,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.705,99	$ 11.705,99
	104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.236,01	$ 123,60
	104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.450,00	$ 145,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

16220	**AcometidaTrifasica (3N°6+1N°6+1N°8)AWG-THNN**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 69.553,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.398,00	$ 6.398,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.705,99	$ 46.823,96
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	104724	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.236,01	$ 123,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

16222	**AcometidaTrifasica 2#8 + 1#8 + 1#10**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 38.272,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 704,09	$ 704,09
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.398,00	$ 19.194,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	104725	Material	TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,00	$ 89,30
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 661,00	$ 66,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 306.128,14	$ 14.081,89

16213	**AcometidaTrifasica 2x(3N°2/0+1N°2/0+1N°4)AWG-THNN**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 401.396,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 46.905,00	$ 375.240,00
	104723	Material	TERMINAL COBRE N°2 AWG	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.499,00	$ 249,90
	104976	Material	TERMINAL DE COBRE N° 4	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.450,00	$ 145,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

14702	**ACOPLE COMPLETO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 116.254,78**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102954	Material	Acople Completo **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.099,00	$ 73.099,00
	12874	Sub-análisis	Instalación Acople Completo -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.155,78	$ 43.155,78
12875	**Acople Completo (Suministro)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 73.099,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102954	Material	Acople Completo **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.099,00	$ 73.099,00
14780	**ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 133.018,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14702	Sub-análisis	ACOPLE COMPLETO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.254,78	$ 116.254,78
	12873	Sub-análisis	Desmonte Acople Completo -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.763,36	$ 16.763,36
16925	**ACOPLE FLEXOMETÁLICO LAVAMANOS**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 35.181,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 409,44	$ 409,44
	103723	Material	SUM E INST ACOPLE FLEXIBLE METALICO (LAV)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.300,00	$ 14.300,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0671	0,00 %	0,0671	$ 305.096,56	$ 20.471,98
14618	**ACOPLES COLUMP METALICO 3/8" forma S (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 94.892,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102634	Material	Acoples Sencillo columpio (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.584,00	$ 48.584,00
	12434	Sub-análisis	Instalación Acople Sencillo Columpio -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.308,76	$ 46.308,76
14786	**ACOPLES columpio metal 3/8" forma S(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 122.757,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14618	Sub-análisis	ACOPLES COLUMP METALICO 3/8" forma S (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 94.892,76	$ 94.892,76
	12435	Sub-análisis	Desmonte Acople Sencillo Columpio -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.864,50	$ 27.864,50
14708	**ACOPLES EN U LAM CAL 3/16 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 243.862,01**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102957	Material	Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 206.277,00	$ 206.277,00
	12880	Sub-análisis	Instalación Acople en U lámina cal.3/16" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.585,01	$ 37.585,01
14867	**ACOPLES EN U LAM CAL 3/16(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 274.582,04**
		Detalles							

Descripción Técnica

Componentes	14708	Sub-análisis	ACOPLES EN U LAM CAL 3/16 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 243.862,01	$ 243.862,01
	12879	Sub-análisis	Desmonte Acople en U lámina Cal.3/16" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.720,03	$ 30.720,03

14394	**ACRILICO INCOLORO 4mm - Puerta o Ven (Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 94.535,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104405	Material	ACRILICO INCOLORO 4mm. - Puerta o Vent.(Sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 94.535,00	$ 94.535,00

11930	**Adaptador de limpieza sanitaria 4"****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 45.524,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	101719	Material	ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANITARIA 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 19.677,00	$ 20.070,54
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10454	**Adaptador hembra PVC Sch40 d=1/2" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 6.800,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,45	$ 299,45
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0326	0,00 %	0,0326	$ 183.710,00	$ 5.988,95
	100252	Material	Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 512,00	$ 512,00

10456	**Adaptador hembra PVC Sch40 d=2 1/2" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 8.545,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 406,92	$ 406,92
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0443	0,00 %	0,0443	$ 183.710,00	$ 8.138,35
	100271	Material	Adaptador PVCP Macho 2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10367	**Adaptador hembra PVC Sch40 d=6" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 103.153,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.912,05	$ 4.912,05
	100262	Material	Adaptador PVCP Hemb.6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3220	0,00 %	0,3220	$ 305.096,56	$ 98.241,09

10455	**Adaptador hembra PVC Sch40 d=6" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 57.626,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.401,11	$ 2.401,11

	100262	Material	Adaptador PVCP Hemb.6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 305.096,56	$ 48.022,20
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.203,33	$ 7.203,33

10078	**Adaptador hembra PVC Sch40 d=8" ** **	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 57.626,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.401,11	$ 2.401,11
	100263	Material	Adaptador PVCP Hemb.8" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 305.096,56	$ 48.022,20
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.203,33	$ 7.203,33

10512	**Adaptador hembra PVCP Sch40 d=2" ** **	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.879,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 239,50	$ 239,50
	100257	Material	Adaptador PVCP Hemb.2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.114,00	$ 20.114,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0157	0,00 %	0,0157	$ 305.096,56	$ 4.790,02
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.735,60	$ 3.735,60

10513	**Adaptador macho PVC Sch40 d=1/2" ** **	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.695,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.322,59	$ 1.322,59
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 305.096,56	$ 26.451,87
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.670,27	$ 2.670,27

10514	**Adaptador macho PVC Sch40 d=2" ** **	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 34.947,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.322,59	$ 1.322,59
	100270	Material	Adaptador PVCP Macho 2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.116,34	$ 4.116,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 305.096,56	$ 26.451,87
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.056,82	$ 3.056,82

10515	**Adaptador macho PVC Sch40 d=4" ** **	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.419,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.322,59	$ 1.322,59
	100273	Material	Adaptador PVCP Macho 4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 305.096,56	$ 26.451,87
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.645,19	$ 2.645,19

10466	**Adaptador macho PVC Sch80 d=4" ** **	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.419,65**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.322,59	$ 1.322,59
	100502	Material	Adaptador PVCP Macho 4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 305.096,56	$ 26.451,87
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.645,19	$ 2.645,19
17130	**ADAPTADOR MACHO PVC-P 1 1/2"**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 2.737,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 52,48	$ 52,48
	100269	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 67.900,00	$ 61,11
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0086	0,00 %	0,0086	$ 305.096,56	$ 2.623,83
17135	**ADAPTADOR MACHO PVC-P 3"**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 3.714,02**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 65,90	$ 65,90
	000947	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 3" S/NROMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 67.900,00	$ 353,08
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 305.096,56	$ 3.295,04
12769	**Adecuación 4Tranpolines foso Clavados(Complejo Ac)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 4.104.688,24**
		Detalles	mantenimiento						
		Descripción Técnica	Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina						
Componentes	102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 73.231,01	$ 146.462,02
	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 90.685,00	$ 362.740,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 45.570,00	$ 182.280,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.723,97	$ 28.723,97
	100025	Equipo	Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **	UN	0,5500	10,00 %	0,6050	$ 0,00	$ 0,00
	100024	Equipo	Perforacion de 3/4 y 3/8"****	UN	45,0000	0,00 %	45,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102846	Material	Barrera Antioxidante **	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102850	Material	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA NICHOLSON 2	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101708	Material	LAMINA 1/4"HR 1x2 M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 525.949,00	$ 262.974,50
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 68.009,00	$ 14.961,98
	101346	Material	PLATINA 2 x 3/16" (6m)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 18.982,00	$ 58.084,92
	102849	Material	SOLDADURA INOX 308- 1/8 WEST ARCO**	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 2.122,01	$ 51.946,80
	100106	Material	Tubo acero agua negra 3/4" e=2 mm **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100123	Material	Tubo acero HG 1/2" e=2.3 mm sin rosca**	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	102848	Material	TUERCA y ARANDELA 3/4""	UN	60,0000	2,00 %	61,2000	$ 0,00	$ 0,00

	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 410.342,45	$ 2.872.397,15
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

20791	**Adecuación de modulo sanitario (incluye desmonte y reinstalación de cubierta + desmonte y reinstalación de rampas de ingreso + corte y desconexión de tuberías hidráulicas, sanitarias y eléctricas)**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 860.395,62**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.752,00	$ 24.752,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.859,64	$ 35.859,64
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 99.130,00	$ 49.565,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 57.751,00	$ 28.875,50
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 411.580,43	$ 411.580,43
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

12167	**Adecuación estr. met. cerr. contra impac h=2.5m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 593.498,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 61.904,00	$ 4.085,66
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,0000	15,00 %	6,9000	$ 9.221,00	$ 63.624,90
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	15,00 %	18,4000	$ 11.094,00	$ 204.129,60
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 4.858,00	$ 1.165,92
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6667	15,00 %	0,7667	$ 63.224,00	$ 48.473,84
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6564	0,00 %	0,6564	$ 288.405,52	$ 189.309,38
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.261,83	$ 28.261,83
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

16440	**ADHESIVO ELASTICO POLIURETANO PARA MADERA**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 10.848,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 75,32	$ 75,32
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 179.336,00	$ 3.766,06
	106349	Material	SIKA BOND T52 FC (600CC)	UN	0,1670	2,00 %	0,1703	$ 41.147,00	$ 7.007,33

15806	**ADHESIVO EN VINILO BRILLANTE D=40 cms (Canecas)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 60.649,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.218,11	$ 2.218,11

	105674	Material	ADHESIVO EN VINILO BRILLANTE D=40 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.069,00	$ 14.069,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1480	0,00 %	0,1480	$ 299.744,81	$ 44.362,23

11660	**ADHESIVO EPOXICO(EPOTOC) PARA CONCRETOS**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 1.845,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,80	$ 167,80
	101294	Material	EPOTOC 1-1 (4 Kg) **	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0055	0,00 %	0,0055	$ 305.096,56	$ 1.678,03

10781	**Adoq.Concreto e=0.06 p<5% 4.2-1 blan Geot. T-2400***	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 282.533,13**

Detalles inluye cargue y retiro material sobrante

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.060,71	$ 7.060,71
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 1.214,00	$ 62.521,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 11.290,01	$ 15.055,23
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

10532	**Adoq.Concreto e=0.06 p<5% 5.3-1 bland Geot. Bx-40**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 282.873,01**

Detalles

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.526,30	$ 3.526,30
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 1.214,00	$ 62.521,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	3,00 %	0,0052	$ 378.594,33	$ 1.968,69
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12888	**Adoq.Concreto e=0.06 p<5%Subb(0.25m);Base(0.20m)Ge**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 315.628,64**

Detalles inluye cargue y retiro material sobrante

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	30,00 %	0,6760	$ 89.174,99	$ 60.282,29
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.695,82	$ 3.695,82
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 1.214,00	$ 63.735,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 11.290,01	$ 15.055,23
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.637,36	$ 1.719,23
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

10800	**Adoq.concreto.EstampillsobreConcreto e=0.07+Subb****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 340.867,95**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2200	30,00 %	0,2860	$ 89.174,99	$ 25.504,05
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.811,38	$ 9.811,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 5.732,00	$ 8.735,57
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 7.200,00	$ 1.584,00
	000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 41.022,00	$ 6.153,30
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3140	0,00 %	0,3140	$ 299.744,81	$ 94.119,87
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 495.784,25	$ 15.468,47
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
10551	**AdoqArcill claro-osc. e=0.06 p<5% 5.4-Geot. BX-40**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 275.562,88**
	Detalles								
	Descripción Técnica	27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.031,90	$ 7.031,90
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.477,00	$ 53.477,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	$ 11.192,00	$ 14.213,84
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24
10552	**AdoqArcill clar-osc.e=0.06 5<p<10% 5.3-1GeoGT-2400**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 262.620,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica	27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.421,95	$ 3.421,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
10553	**AdoqArcill clar-osc.e=0.06 p>10% 5.3-1GeoGT-2400**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 256.124,66**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.991,23	$ 6.991,23
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.477,00	$ 53.477,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 9.370,00	$ 14.279,88
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

10442	**AdoqArcill(1/4x26) e=0.06 p<5% 5.4-1blandGeotBX-40**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 255.192,14**

Detalles

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.031,90	$ 7.031,90
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 32.142,00	$ 33.106,26
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	$ 11.192,00	$ 14.213,84
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

15194	**Adoquin arcilla 10x20x06 pegado mortero ****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 176.238,19**

Detalles

Descripción Técnica Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín.Mortero 1:4 - espesor 3 cm.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.581,43	$ 1.581,43

	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 2.006,00	$ 103.309,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 144.414,00	$ 1.819,62
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 824.352,00	$ 741,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 495.784,25	$ 15.617,20
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0915	0,00 %	0,0915	$ 22.311,21	$ 2.041,48

11407	**Adoquin arcilla corbatin sobre arena (sum+Inst.)****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 92.816,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.547,48	$ 1.547,48
	001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 32.742,00	$ 34.379,10
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 112.113,01	$ 3.531,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

10631	**Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena (solo sumin)****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 2.231,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100001	Material	Adoquín de arcilla tipo tolete **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

10434	**Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena (sum e inst)****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 154.454,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 881,78	$ 881,78
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	$ 2.006,00	$ 102.306,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 105.434,00	$ 3.226,28
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

17345	**Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena CDRC**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 157.419,93**

Detalles

Descripción Técnica PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.204,46	$ 2.204,46
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	$ 2.006,00	$ 102.306,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 105.434,00	$ 4.428,23
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 440,89	$ 440,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

14213	**Adoquin arcilla e= 8 cm sobre arena (instalación)***	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 58.437,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.547,48	$ 1.547,48
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 112.113,01	$ 3.531,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

14215	**Adoquin arcilla e= 8 cm sobre arena (instalación)***	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 58.437,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.547,48	$ 1.547,48
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 112.113,01	$ 3.531,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

00787	**ADOQUIN COLONIAL+BASE ARENA CEMENTO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 93.923,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	29,0000	3,00 %	29,8700	$ 2.006,00	$ 59.919,22
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	$ 92.774,99	$ 1.206,07
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1026	0,00 %	0,1026	$ 299.744,81	$ 30.753,82

10435	**Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 159.221,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.061,63	$ 1.061,63
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	47,0000	2,00 %	47,9400	$ 2.087,53	$ 100.076,19
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 105.434,00	$ 3.226,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

11691	**Adoquin Conc. e=0.06 p<5% geotextil T-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 345.876,63**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28

	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	$ 89.174,99	$ 59.123,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.116,64	$ 9.116,64
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 1.214,00	$ 63.735,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	$ 11.290,01	$ 34.378,08
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

14933	**ADOQUIN CONCRETO 10X20X6 ANDEN+MAT BASE (sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 139.717,88**

Detalles

Descripción Técnica Transporte incluido en el valor del adoquín.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.572,38	$ 2.572,38
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.751,00	$ 577,51
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 68.415,00	$ 1.368,30
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	$ 1.214,00	$ 61.914,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	$ 20,00	$ 57,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 144.414,00	$ 2.888,28
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 89.966,00	$ 18.892,86
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 411.580,43	$ 51.447,55

14611	**ADOQUIN CONCRETO 10X20X8 ANDENES (SUM+INST)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 155.345,53**

Detalles

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	1672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 50.114,01	$ 1.503,42
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 89.174,99	$ 48.154,49
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.572,38	$ 2.572,38
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 68.415,00	$ 1.368,30
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 217.610,06	$ 6.528,30
	104500	Material	ADOQUIN 10X20X8CM(VEHIC.MEDIANO) EN FABRICA	UN	48,0000	3,00 %	49,4400	$ 0,00	$ 0,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	104201	Material	Base Granular + Transporte (recebo)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 0,00	$ 0,00
	101250	Material	DISCO DIAMANT.14"CORTE ASFALTO ABRASIVO E=20MM	UN	0,0015	2,00 %	0,0015	$ 725.420,03	$ 1.088,13
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.755,00	$ 9.950,10
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	3,00 %	1,3081	$ 6.852,00	$ 8.963,10
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 89.966,00	$ 17.993,20
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 411.580,43	$ 51.447,55

00294	**ADOQUIN CONCRETO 6 Cm**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 95.664,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 79.507,01	$ 1.590,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 666,50	$ 666,50
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	47,0000	2,00 %	47,9400	$ 1.214,00	$ 58.199,16
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	$ 299.744,81	$ 30.933,66
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

00295	**ADOQUIN CONCRETO 8 Cm**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 137.542,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 79.507,01	$ 1.590,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 666,50	$ 666,50
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	47,0000	2,00 %	47,9400	$ 2.087,53	$ 100.076,19
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	$ 299.744,81	$ 30.933,66
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

15492	**Adoquín Curvo en concreto+estructura gravilla-aren**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 116.934,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.666,63	$ 5.666,63
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.751,00	$ 577,51
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 68.415,00	$ 2.120,87
	105243	Material	Adoquín Curvo Ecológico Traf. Peatonal 33x16x3.5	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	$ 105.434,00	$ 8.698,31
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 8.082,00	$ 9.334,71
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	$ 184.841,00	$ 15.249,38
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 411.580,43	$ 51.447,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 95.111,19	$ 17.595,57

16731	**Adoquin Ecológico Gramoquin e=8cm+Estructura**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 395.022,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 96.041,00	$ 3.841,64
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.756,98	$ 3.756,98
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 81.493,00	$ 4.074,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 20,00	$ 700,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	103028	Material	BLOQUE GRAMOQUIN 60X40X8CM + Transporte	UN	4,1700	0,00 %	4,1700	$ 25.096,00	$ 104.650,32
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60

	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 184.841,00	$ 48.058,66
	105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 23.821,54	$ 1.429,29
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 95.578,00	$ 11.469,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 95.111,19	$ 62.773,39
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 193.161,19	$ 67.606,42
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

13940	**Adoquin Ecológico+Grava e=0.15m.**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 140.812,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.561,60	$ 3.561,60
	101784	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 75.743,00	$ 7.574,30
	100524	Material	Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	UN	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 0,00	$ 0,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 184.841,00	$ 29.112,46
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 411.580,43	$ 63.794,97
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 22.311,21	$ 7.808,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

00296	**ADOQUIN GRES 10x10x2.5 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 67.007,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 32.742,00	$ 33.724,26
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41

10218	**Adoquin gres 10x10x2.5 pegado mortero ****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 114.724,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.613,09	$ 1.613,09
	001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 32.742,00	$ 33.724,26
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 495.784,25	$ 26.028,67
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

13855	**Adoquin gres 10x20x6 pegado mortero+cenefa ****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 133.470,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.031,66	$ 1.031,66
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 144.414,00	$ 10.108,98
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 725,00	$ 10.353,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11658	**Adoquin gres e= 5 cm sobre arena (sum e inst)****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 58.437,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.547,48	$ 1.547,48
	001908	Material	ADOQUIN Nat. 20x10x5 MOORE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 112.113,01	$ 3.531,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

00944	**ADOQUIN I GRES 10x20x6 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 88.364,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 53.477,00	$ 55.081,31
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41

00945	**ADOQUIN Liv. Nat.15x15 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 34.489,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	001920	Material	ADOQUIN LIV. MOORE 15x15x5 Nat.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	$ 92.774,99	$ 1.206,07
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41

00959	**ADOQUIN LIV. YOMASA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 34.489,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	001771	Material	ADOQUIN PRECOLOMBINO YOMASA 24x15x3 Mezcl. Obra	UN	28,0000	3,00 %	28,8400	$ 0,00	$ 0,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	$ 92.774,99	$ 1.206,07
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41

00946	**ADOQUIN NATURAL 15x15 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 34.489,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	001910	Material	ADOQUIN Nat. 15x15x3.5 MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	$ 92.774,99	$ 1.206,07
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41

00947	**ADOQUIN NATURAL. 26x12.5 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 34.489,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	001905	Material	ADOQUIN Natural. 26x12.5x3.5 MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	8,00 %	0,0130	$ 92.774,99	$ 1.206,07
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41

15493	**Adoquín Rectang. concreto+estructura gravilla-aren**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 168.550,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.666,63	$ 5.666,63
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.751,00	$ 577,51
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 68.415,00	$ 2.120,87
	105244	Material	Adoquín Rectangular Ecológico Peatonal 20x15x4 cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 49.158,00	$ 51.615,90
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	$ 105.434,00	$ 8.698,31
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 8.082,00	$ 9.334,71
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	$ 184.841,00	$ 15.249,38
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 411.580,43	$ 51.447,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 95.111,19	$ 17.595,57

15494	**Adoquín Romboide concreto+estructura gravilla-aren**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 116.934,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.666,63	$ 5.666,63
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.751,00	$ 577,51
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 68.415,00	$ 2.120,87
	105245	Material	Adoquín Rombiode Ecológico Peatonal 31x20x3.5 cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	$ 105.434,00	$ 8.698,31
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 8.082,00	$ 9.334,71
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0786	5,00 %	0,0825	$ 184.841,00	$ 15.249,38
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 411.580,43	$ 51.447,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 95.111,19	$ 17.595,57

12001	**AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 323.697,90**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.513,47	$ 3.513,47

	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.006,00	$ 105.315,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

10160	**AdoquinArcill e=0.06 p<5% Complejo geotex.T-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 308.365,52**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	$ 89.174,99	$ 63.760,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.439,11	$ 7.439,11
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11322	**AdoquinArcill e=0.06 p<5% geotextil T-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 304.637,52**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	$ 89.174,99	$ 59.123,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.397,96	$ 7.397,96
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12

	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 11.290,01	$ 26.079,92
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

12003	**AdoquinArcill e=0.06 5<p<10% 4.2-1bland+GeotT-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 318.848,05**

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)ADOQUIN Nat. 26x12.5x6 TRAF.VEHIC.LIVdescontinuado = REEMPLAZDO POR ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)ObraNo incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,38	$ 3.661,38
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	5,00 %	3,2550	$ 725,00	$ 2.359,88
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0990	0,00 %	0,0990	$ 413.723,00	$ 40.958,58

12009	**AdoquinArcill e=0.06 5<p<10% 4.2-2Medio+GeotT-1700**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 259.838,43**

Detalles tabl 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.528,71	$ 3.528,71
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60

	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12015 AdoquinArcill e=0.06 5<p<10% 4.2-3Duro+GeotT-1700 — M2 — Grupo 05 Pisos — Valor Unitario — $ 246.530,08

Detalles tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 89.174,99	$ 40.574,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.435,04	$ 3.435,04
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	5,00 %	3,2550	$ 725,00	$ 2.359,88
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35

10142 AdoquinArcill e=0.06 5<p<10% Geotextil T-2100 — M2 — Grupo 05 Pisos — Valor Unitario — $ 245.843,41

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geo

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.069,98	$ 7.069,98
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

10537	AdoquinArcill e=0.06 5<p<10%4.2-2 medio+GeotT-2100	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 261.403,07

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes									
	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.528,71	$ 3.528,71
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12007	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 304.418,46

Detalles tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica Adoquín arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base granular idrd e=0,15 + Base granular idrd e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se quito el confinamiento interno para que se pague por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes									
	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.421,95	$ 3.421,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.006,00	$ 105.315,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

10922	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 med-mortGeotT-1700	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 260.236,32

Detalles tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.181,77	$ 7.181,77
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 428.562,84	$ 21.856,70
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80

15786 AdoquínArcill e=0.06 p<5% 5.3-1 estructura+instala M2 Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 137.898,95

Detalles tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.054,35	$ 7.054,35
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

12002 AdoquínArcill e=0.06 p<5% 5.3-1bland geot GT-2400 M2 Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 248.981,88

Detalles tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.063,51	$ 7.063,51
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90

	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

12008	**AdoquínArcill e=0.06 p<5% 5.3-2 medio geot GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 232.946,97**

Detalles tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.774,24	$ 6.774,24
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80

12014	**AdoquínArcill e=0.06 p<5% 5.3-3 duros+geot GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 230.325,45**

Detalles tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	$ 89.174,99	$ 34.778,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.237,85	$ 3.237,85
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
11183	**AdoquínArcill e=0.06 p<5% GEOTEXTIL T2400***			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 318.690,61**
	Detalles tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE								
	Descripción Técnica No incluye vale de botadero.								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	$ 89.174,99	$ 59.123,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.700,83	$ 8.700,83
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	$ 11.290,01	$ 34.378,08
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24
12013	**AdoquinArcill e=0.06 p<5%4.2-3duro geot. T-1700**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 241.869,83**
	Detalles tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)Adoquín arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base granular tipo IDRD e=0,25 + Adoquín sobre arena con dilatación de Confinamiento cada 20m2, Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 89.174,99	$ 40.574,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.328,28	$ 3.328,28
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
12005	**AdoquínArcill e=0.06 p>10% 4.2-1blando+geotextil**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 281.941,37**
	Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC								
	Descripción Técnica								

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.479,54	$ 7.479,54
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	3,00 %	3,1106	$ 725,00	$ 2.255,19
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 9.755,00	$ 12.291,30
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 95.111,19	$ 39.946,70
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0340	3,00 %	0,0350	$ 428.562,84	$ 14.999,70
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12006	**AdoquínArcill e=0.06 p>10% 5.3-1bland geot GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 256.968,33**

Detalles tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	$ 89.174,99	$ 41.733,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.032,38	$ 7.032,38
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

12012	**AdoquínArcill e=0.06 p>10% 5.3-2medio geot.GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 314.378,48**

Detalles tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 89.174,99	$ 40.574,62

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.168,09	$ 7.168,09
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.006,00	$ 105.315,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 22.311,21	$ 7.808,92

10846	**AdoquínArcill e=0.06 p>10% 5.3-3Duro geotl GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 313.634,57**

Detalles tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	$ 89.174,99	$ 33.618,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.986,48	$ 6.986,48
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.006,00	$ 105.315,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0365	0,00 %	0,0365	$ 413.723,00	$ 15.100,89

11179	**AdoquínArcill e=0.06 p>10% Geotextil T-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 323.699,85**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	$ 89.174,99	$ 63.760,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.156,49	$ 7.156,49

	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5700	5,00 %	2,6985	$ 11.290,01	$ 30.466,09
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36

12011	**AdoquínArcill e=0.06 p>10%4.1-2 medio geot.T-1700**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 266.420,92**

Detalles tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	$ 89.174,99	$ 41.733,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.991,23	$ 6.991,23
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

10385	**AdoquinArcill e=0.06p<5% 5.4-A blandogeotext.BX-40**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 279.508,62**

Detalles

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.512,39	$ 3.512,39
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55

	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

11536	**AdoquinArcill e=0.08 p<5% 4.2-1blando geot.T-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 238.895,75**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombros27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	30,00 %	0,6760	$ 89.174,99	$ 60.282,29
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.256,08	$ 7.256,08
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104500	Material	ADOQUIN 10X20X8CM(VEHIC.MEDIANO) EN FABRICA	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

10866	**AdoquinArcill e=0.08 p<5% 4.2-1blando geot.T-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 212.662,25**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombros27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	$ 89.174,99	$ 51.008,09
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.415,04	$ 1.415,04
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	102244	Material	ADOQUIN VEHICULARMEDIANO(8x10x20) Moore Nat.OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 20,00	$ 204,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 92.774,99	$ 3.785,22
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	2,00 %	1,2954	$ 6.852,00	$ 8.876,08
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11735	**AdoquinArcill e=0.08(e=0.20 y 0.40m) geot. T-2400l**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 316.902,01**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombros No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	$ 89.174,99	$ 81.149,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.191,52	$ 8.191,52
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	101434	Material	ADOQUIN GRES BISELADO 20X10X8 CM-VEHIC.EN OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 11.290,01	$ 25.334,78
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

15294	**AdoquinArcilla Cuarteron 12x6x6 p<5% -Geot.T-1700**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 250.340,96**

Detalles

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)Adoquin arcilla color ocre 0,26 x 0,06 x 0,06 m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base B=600 e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.516,97	$ 3.516,97
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 32.142,00	$ 33.749,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

10801	AdoquínArcilla Estampillado sobre placa existente*			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 115.158,95
	Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton									
	Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.240,25	$ 5.240,25	
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 38.638,00	$ 39.410,76	
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00	
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	$ 411.580,43	$ 48.978,07	
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 495.784,25	$ 15.468,47	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12	

12004	AdoquinArcille=0.06 5<p<10% 5.3-1bland+geotGT-2400			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 265.785,03
	Detalles tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY									
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.569,86	$ 3.569,86	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96	
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55	
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75	
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35	
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12	
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36	
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82	
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61	
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18	

12010	AdoquinArcille=0.06 5<p<10% 5.3-2 mediogeotGT-2400			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 234.024,15
	Detalles tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET									
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.668,00	$ 6.668,00	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96	
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55	
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98	

	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

12016	**AdoquinArcille=0.06 5<p<10% 5.3-3 duro geotGT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 219.466,33**

Detalles tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	$ 89.174,99	$ 33.618,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.482,81	$ 6.482,81
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

10147	**AdoquínArcille=0.06 p>10% vehicLivaMedioGeotT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 262.728,25**

Detalles alta pendiente sin geotextil

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4900	30,00 %	0,6370	$ 89.174,99	$ 56.804,47
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.581,47	$ 7.581,47
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 11.290,01	$ 15.055,23
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

12546	**AdoquinArcille=0.06 p>10%4.2-1medo-mort.GeotT-1700**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 293.231,23**

Detalles tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	$ 89.174,99	$ 53.326,64
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.905,57	$ 7.905,57
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 428.562,84	$ 21.856,70
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

14450	**AdoquinColores e=0.06 p<5% 4.2-1blando+geot.T-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 281.331,15**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.513,47	$ 3.513,47
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 66.597,01	$ 68.594,92
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

15293	**AdoquinConc.EcologicoGramoquin e=0.09 con geocelda**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 218.934,73**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosAdoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.813,41	$ 5.813,41
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 57.751,00	$ 1.790,28
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 68.415,00	$ 4.925,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 68.787,52	$ 72.226,90
	105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 30.713,00	$ 32.248,65
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 23.821,54	$ 150,08
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1120	5,00 %	0,1176	$ 95.578,00	$ 11.239,97
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1900	30,00 %	0,2470	$ 95.111,19	$ 23.492,46
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

15495	**AdoquinConc.EcoloGramoquin e=0.09 Geocelda(are+tie**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 246.223,87**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosAdoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.918,40	$ 2.918,40
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 57.751,00	$ 1.790,28
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 68.415,00	$ 4.925,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,1539	5,00 %	0,1616	$ 207.781,00	$ 33.577,41
	103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 68.787,52	$ 72.226,90
	105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 30.713,00	$ 32.248,65
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 8.082,00	$ 10.183,32
	105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 23.821,54	$ 150,08
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0658	5,00 %	0,0691	$ 74.713,00	$ 5.162,67
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1900	30,00 %	0,2470	$ 95.111,19	$ 23.492,46

12958	**AdoquinConc.Gramoquin e=0.09 +Geotext T2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 287.276,63**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosAdoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4800	30,00 %	0,6240	$ 89.174,99	$ 55.645,19
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.281,60	$ 7.281,60

	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 68.415,00	$ 4.925,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 68.787,52	$ 72.226,90
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 23.821,54	$ 150,08
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 95.578,00	$ 1.204,28
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

15290	**AdoquinConc.Gramoquin e=0.09Base 20cm+Geot T2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 238.674,67**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosAdoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Base IDRD e=0,20+ Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	$ 89.174,99	$ 38.256,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.514,81	$ 6.514,81
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 68.415,00	$ 4.925,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 68.787,52	$ 72.226,90
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 23.821,54	$ 150,08
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 95.578,00	$ 1.204,28
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

15716	**AdoquinConcColore=0.06 5p>10%5.3-3duro-mortGT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 264.304,57**

Detalles tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica CAP4)6.2 ESPECIFICACIÓNLos adoquines y demás insumos, deberán respetar las especificaciones exigidas en el capítulo de materiales. El Contratista realizará todas las pruebas exigidas por el Interventor, con el fin de garantizar la calidad del material suministrado. La estructura deberá ajustarse a las

realizara todos los ensayos exigidos por el interventor, con el fin de garantizar la calidad del material suministrado. La estructura debera ajustarse a las indicaciones mínimas de la Tabla 4.2 para tráfico peatonal. En cuanto a la excavación, preparación de la subrasante y colocación de las capas granulares, se seguirán las indicaciones dadas en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena. Después del sellado de la base granular con la emulsión asfáltica, tal como se indica en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena, se extenderá una capa de mortero 1:6 en un espesor de 5 cm y sobre ésta, se sentará el adoquín siguiendo el diseño definido en los planos, teniendo en cuenta los niveles previstos por el proyecto. Durante la instalación se deberáseguir el hilo por la cara exterior, ajustando con la boquillera; la distribución obedecerá a la traba que se haya definido previamente. Posteriormente, se aplicará presión por la parte superior con el fin de nivelar las piezas y lograr que los adoquines penetren en la base de la mezcla para que la masilla del mortero suba un poco por las juntas.El mortero de pega se debe ir colocando únicamente en las zonas que alcancen a ser trabajadas con el fin de pegar las piezas sobre la mezcla fresca. En ningún caso, se permitirá sentar el adoquín sobre la base que haya perdido su humedad. Para el emboquillado o sellado, el Interventor se puede optar por una de las siguientes alternativas:Emboquillado en seco para adoquín sentado a junta pérdidaSobre el piso ya nivelado que haya alcanzado su fragüe inicial, se extenderá una capa de mezcla seca de cemento y arena en una proporción de 1:6, procediendo luego a barrer en varias direcciones para lograr mayor penetración por todas las juntas hasta que se encuentren completamente llenas. Esta mezcla ira fraguando con la humedad conservada por el piso.Se repetirá esta operación en varias oportunidades y el material sobrante se retirará de la superficie.Emboquillado en húmedo para adoquín sentado a junta ajustadaSe esparcirá la mezcla húmeda de mortero 1:6 sobre el piso, haciendo que penetre por las juntas y retirando el material sobrante en el menor tiempo posible con el fin de que no se adhiera al piso. Se realizará una primera limpieza de la superficie e inmediatamente, se regará arena limpia y seca. Con una estopa se frotará para terminar de recoger el material húmedo sobrante. Se trabajará en áreas pequeñas para poder realizar la limpieza antes de que endurezca.El Contratista se hará responsable del manchado que pueda ocurrir en el adoquín al seguir este procedimiento. El IDRD no aceptará pisos con dicho manchado y exigirá un adecuado procedimiento para desmanchar el ado¬quinado, cuyo costo será asumido por el Contratista. Los adoquines adyacentes a tragantes de drenaje y canales o cunetas no deben estar más bajos que la parte superior del drenaje y no más altos que 5 mm sobre el mismo.6.2.1 Juntas de expansiónEl adoquinado sobre mortero, tendrá juntas de expansión cada 5,0 m de manera que encierre áreas máximas de 25 m². El ancho de la junta será de 3/8”.La junta se llenará con arena seca sin ningún tipo de cementante; deberán ser continuas desde la base de mortero y continuar en el adoquinado.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	$ 89.174,99	$ 33.618,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.748,47	$ 6.748,47
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 66.597,01	$ 69.926,86
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 428.562,84	$ 21.856,70
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

15715	**AdoquinConcColore=0.06 p>10%4.2-1med-mortGeoT-1700**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 323.412,54**

Detalles tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	$ 89.174,99	$ 53.326,64
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.905,57	$ 7.905,57
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 66.597,01	$ 69.926,86
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35

	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 428.562,84	$ 21.856,70
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

16733	**AdoquinConcDoble Capa Color arena e=0.6m+ Estructu**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario** **$ 364.887,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 96.041,00	$ 9.604,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.212,03	$ 4.212,03
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 81.493,00	$ 12.223,95
	105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	51,5000	0,00 %	51,5000	$ 1.256,00	$ 64.684,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 20,00	$ 700,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 95.111,19	$ 66.577,83
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

16732	**AdoquinConcDoble Capa Color e=0.6m+ Estructura**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario** **$ 300.203,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 96.041,00	$ 9.604,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.212,03	$ 4.212,03
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 81.493,00	$ 12.223,95
	105886	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPAVERDE(10X20X6CM)	UN	51,5000	0,00 %	51,5000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 20,00	$ 700,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 95.111,19	$ 66.577,83
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

16740	**AdoquinConcDoble Capa Color Gris e=0.6m+ Estructur**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario** **$ 364.887,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 96.041,00	$ 9.604,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.212,03	$ 4.212,03
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 81.493,00	$ 12.223,95
	105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	51,5000	0,00 %	51,5000	$ 1.256,00	$ 64.684,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 20,00	$ 700,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 95.111,19	$ 66.577,83
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

12050	**AdoquínConcr e=0.08 5<p<10%5.3-3duro geot.GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 287.269,96**

Detalles tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	$ 89.174,99	$ 33.618,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.376,57	$ 6.376,57
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68

12036	**AdoquínConcr e=0.08 p<5%5.3-1 blando+ geot GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 316.099,63**

Detalles tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.Existe un perfilado de 5cm manual.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.421,95	$ 3.421,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12048	**AdoquínConcr e=0.08 p<5%5.3-3 duro geot-GT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 286.088,48**

Detalles tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	$ 89.174,99	$ 37.096,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.237,85	$ 3.237,85
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48

12046	**AdoquínConcr e=0.08 p>10%5.3-2 medio geot GT-2400.**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 312.222,11**

Detalles tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	$ 89.174,99	$ 38.256,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.808,20	$ 6.808,20
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90

	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11828	**AdoquinConcrColor e=0.08 p<5% 4.2-1 blando+geotex**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 283.445,60**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)Adoquín de Concreto Colores e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granualr tipo IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	$ 89.174,99	$ 54.485,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.587,42	$ 3.587,42
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	101047	Material	ADOQUIN CONC. COLORES A-8 OBRA (10X20X8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 1.222,00	$ 64.155,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12037	**AdoquínConcrer e=0.08 5<p<10% 4.2-1blando+ geotext**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 330.142,44**

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	$ 89.174,99	$ 54.485,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.608,00	$ 3.608,00
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

10293	**AdoquínConcret e=0.06 p<5% 4.2-1 blando geoPAVCO**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 276.629,52**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.034,05	$ 7.034,05
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 1.214,00	$ 60.700,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11324	**AdoquínConcret e=0.06 p<5% 4.2-1 blando geoPAVCO**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 278.798,36**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.034,05	$ 7.034,05
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 1.214,00	$ 60.700,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

10322	**AdoquínConcret e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geoPAVCO**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 261.817,09**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.851,02	$ 6.851,02
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 1.214,00	$ 60.700,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

12035	**AdoquínConcret e=0.08 p<5% 4.2-1 blando+ geotexti**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 328.885,93**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)Adoquín de Concreto e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granualr tipo IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	$ 89.174,99	$ 54.485,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.587,42	$ 3.587,42
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12041	**AdoquínConcret e=0.08 p<5% 4.2-2 medio+ geotextil**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 310.192,99**

Detalles tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.421,95	$ 3.421,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96

	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12043	**AdoquínConcret e=0.08 5<p<10% 4.2-2 medio+ geotext**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 312.476,74**

Detalles tabl 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.421,95	$ 3.421,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12049	**AdoquínConcret e=0.08 5<p<10% 4.2-3 duro+ geotexti**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 295.658,33**

Detalles tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	$ 89.174,99	$ 42.893,17
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.274,90	$ 3.274,90
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
12038	**AdoquínConcret e=0.08 5<p<10% 5.3-1blando+geotexti**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 318.815,54**
	Detalles tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.442,53	$ 3.442,53
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
12042	**AdoquínConcret e=0.08 p<5%5.3-2 medio geot GT-2400**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 299.403,51**
	Detalles tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE								
	Descripción Técnica No incluye vale de botadero.								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	$ 89.174,99	$ 42.893,17
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.277,06	$ 3.277,06
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
12039	**AdoquínConcret e=0.08 p>10%4.2-1blando geot T-2100**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 330.411,69**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4700	30,00 %	0,6110	$ 89.174,99	$ 54.485,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.513,47	$ 3.513,47
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12045	**AdoquínConcret e=0.08 p>10%4.2-2 medio geot.T-1700**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 312.476,74**

Detalles tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.421,95	$ 3.421,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 725,00	$ 2.283,75
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12044	**AdoquínConcrete=0.08 5<p<10%5.3-2medio geotGT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 301.722,06**

Detalles tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.277,06	$ 3.277,06
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.087,53	$ 109.595,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12

13196	**AdoquínConcretEcolog Con Estructura + Adoq.Arena**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 237.277,71**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4800	30,00 %	0,6240	$ 89.174,99	$ 55.645,19
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.309,16	$ 7.309,16
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.350.955,00	$ 13.509,55
	100524	Material	Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	UN	9,0000	3,00 %	9,2700	$ 0,00	$ 0,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 105.434,00	$ 4.428,23
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 5.732,00	$ 20.463,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1220	0,00 %	0,1220	$ 411.580,43	$ 50.212,81
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

11115	**AdoquínConcretEstampillado sobre placa existente****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 127.593,72**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.318,21	$ 5.318,21
	000246	Material	ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	40,0000	5,00 %	42,0000	$ 1.214,00	$ 50.988,00
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 299.744,81	$ 49.757,64
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 495.784,25	$ 15.468,47
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

12047	**AdoquínConcreto e=0.08 p<5% 4.2-3 duro geot T-1700**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 277.064,65**

Detalles tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	$ 89.174,99	$ 33.618,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.557,44	$ 6.557,44
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	44,0000	5,00 %	46,2000	$ 2.087,53	$ 96.443,89
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68

12040	**AdoquínConcreto e=0.08 p>10%5.3-1bland geotGT-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 339.683,44**

Detalles tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.323,13	$ 7.323,13
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	44,0000	5,00 %	46,2000	$ 2.087,53	$ 96.443,89
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 378.594,33	$ 11.584,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 428.562,84	$ 13.971,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11118	**AdoquínConcreto Ecologico (Gramoquin)29x43x8**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 163.427,49**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.307,47	$ 7.307,47
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0500	7,00 %	0,0535	$ 1.350.955,00	$ 72.276,09
	100524	Material	Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	UN	9,0000	3,00 %	9,2700	$ 0,00	$ 0,00

	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0350	5,00 %	0,0368	$ 92.774,99	$ 3.414,12
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 7.836,00	$ 2.350,80
	100590	Material	Tierra negra selec. con cascarilla y abono org.**	M3	0,0350	5,00 %	0,0368	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1710	0,00 %	0,1710	$ 411.580,43	$ 70.380,25
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

11325	**AdoquínConcreto=0.08, 4.2-1blando,geot T-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 414.458,08**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6900	30,00 %	0,8970	$ 89.174,99	$ 79.989,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.947,04	$ 7.947,04
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	44,0000	5,00 %	46,2000	$ 2.087,53	$ 96.443,89
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 11.290,01	$ 29.636,28
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 428.562,84	$ 857,13
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11117	**AdoquínConcretVehicEstampSobrPlac existent****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 213.739,87**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.814,38	$ 9.814,38
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	40,0000	5,00 %	42,0000	$ 2.087,53	$ 87.676,26
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3160	0,00 %	0,3160	$ 299.744,81	$ 94.719,36
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 495.784,25	$ 15.468,47
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

11134	**AdoquínConcretVehicular sobre arena****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 152.215,11**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.188,25	$ 5.188,25
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	40,0000	5,00 %	42,0000	$ 2.087,53	$ 87.676,26

	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 112.113,01	$ 3.531,56
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 299.744,81	$ 49.757,64
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

18761	**AdoquínCuarto26cobrizo cocoa 26x6x6+Estructur CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 252.170,84**

Detalles tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 AdoquínCuarto26cobrizo cocoa 26x6x6 Santafe

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 89.174,99	$ 52.613,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.534,23	$ 3.534,23
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 32.142,00	$ 33.749,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 92.774,99	$ 3.711,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 824.352,00	$ 1.648,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 706,85	$ 706,85
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2200	0,00 %	1,2200	$ 9.755,00	$ 11.901,10
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 5.732,00	$ 8.024,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 428.562,84	$ 1.714,25
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

10798	**AdoquínEstampillado sobreConcreto e=0.07+Subb****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 316.624,69**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2200	30,00 %	0,2860	$ 89.174,99	$ 25.504,05
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.312,72	$ 10.312,72
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 38.638,00	$ 39.410,76
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 42.583,00	$ 13.860,77
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 7.200,00	$ 1.584,00
	000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99

	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3190	0,00 %	0,3190	$ 299.744,81	$ 95.618,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 495.784,25	$ 15.468,47
	12149	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact 2.5 Ton) **	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	$ 195.133,16	$ 38.050,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	30,00 %	0,0325	$ 413.723,00	$ 13.446,00

15292	**AdoquinGramoquin e=0.09Est+Base+Mort Geot T-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 245.215,69**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosRELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3Adoquín relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	$ 89.174,99	$ 38.256,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.573,05	$ 6.573,05
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 68.415,00	$ 4.925,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 68.787,52	$ 72.226,90
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0120	3,00 %	0,0124	$ 632.027,31	$ 7.837,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

15291	**AdoquinGramoquin e=0.09Estr+rellen+Mort.GeotT-2100**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 291.048,42**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosRELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3Adoquín de arcilla con perforacion vertical relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0,20 + Base IDRD e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4800	30,00 %	0,6240	$ 89.174,99	$ 55.645,19
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.124,29	$ 7.124,29
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 68.415,00	$ 4.925,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 68.787,52	$ 72.226,90
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 411.580,43	$ 53.093,88
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0120	3,00 %	0,0124	$ 632.027,31	$ 7.837,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

16246	**AdoquinPeat.BicapaColor e=0.06 p<5%4.2-1bland+geot**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 257.541,23**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.513,47	$ 3.513,47
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105876	Material	AdoquínPeat,conc,bicapa,colorocre/terra(10x20x6)ob	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 870,00	$ 44.805,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

16442	**AdoquinPeat.BicapaColor Gris +Mortero+Arena/Sello**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 178.720,00**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.654,08	$ 3.654,08
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 1.256,00	$ 64.684,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0001	5,00 %	0,0001	$ 105.434,00	$ 10,54
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,6200	5,00 %	0,6510	$ 11.096,00	$ 7.223,50
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 428.562,84	$ 25.713,77

16793	**AdoquinPeat.BicapaColor Gris +Mortero+Concreto**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 224.012,89**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.981,85	$ 3.981,85
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 1.256,00	$ 64.684,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00

	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 579.990,67	$ 52.199,16
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 428.562,84	$ 25.713,77

16443	**AdoquinPeat.BicapaColor Ocre/terrec.+Mortero+Arena**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 158.841,00**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.654,08	$ 3.654,08
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105876	Material	AdoquínPeat,conc,bicapa,colorocre/terra(10x20x6)ob	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 870,00	$ 44.805,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0001	5,00 %	0,0001	$ 105.434,00	$ 10,54
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,6200	5,00 %	0,6510	$ 11.096,00	$ 7.223,50
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 428.562,84	$ 25.713,77

16245	**AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 277.420,23**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.513,47	$ 3.513,47
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105875	Material	ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 1.256,00	$ 64.684,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 411.580,43	$ 52.682,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

00195	**AFINADO CUBIERTA PLANA h=0.06**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 50.481,87**

Detalles

		Descripción Técnica							
Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0600	8,00 %	0,0648	$ 449.461,61	$ 29.125,11
18065	**Afinado de PISO Mortero1:5 E=0.05M**			**M2**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 47.542,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica	MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRALCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.214,75	$ 1.214,75
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 242,95	$ 242,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 455.626,64	$ 23.920,40
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 22.311,21	$ 1.182,49
00299	**AFINADO ENDURECIDO POBRE MORTERO 1:3 h=4**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 52.943,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	1,5000	3,00 %	1,5450	$ 4.930,00	$ 7.616,85
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	$ 494.822,87	$ 21.376,35
010566	**AFINADO ENDURECIDO TRAFICO LIVIANO MORTERO ALav/Peña 1:3 h=4**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 62.676,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 4.930,00	$ 15.233,70
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 305.096,56	$ 25.628,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	$ 494.822,87	$ 21.376,35
00186	**AFINADO Imp. PISO MORTERO 1:3 h=3**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 27.637,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 104.130,00	$ 12.495,60
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 494.822,87	$ 15.141,58
00701	**AFINADO PASOS ESCALERAS MORTERO 1:4**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 22.346,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 853,07	$ 853,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 299.744,81	$ 15.586,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 219.360,72	$ 1.052,93
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	8,00 %	0,0108	$ 449.461,61	$ 4.854,19
00302	**AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=6**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 47.643,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1740	0,00 %	0,1740	$ 104.130,00	$ 18.118,62
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0600	8,00 %	0,0648	$ 455.626,64	$ 29.524,61

00303	**AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 38.976,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 104.130,00	$ 19.784,70
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.629,00	$ 2.681,58
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 8.740,00	$ 1.748,00
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 455.626,64	$ 14.762,30

00300	**AFINADO PISO MORTERO 1:3 h=4**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 35.176,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 494.822,87	$ 20.188,77

13879	**Afinado piso mortero 1:4 h=3cm+gallinero****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 36.098,47**

Detalles

Descripción Técnica Incluye malla de gallineroSe usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 608,14	$ 608,14
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.880,00	$ 1.974,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 299.744,81	$ 18.284,43
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 449.461,61	$ 14.562,56
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34

00301	**AFINADO PISO MORTERO 1:4 h=4**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 40.570,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.100,77	$ 1.100,77
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	$ 299.744,81	$ 20.232,77
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 449.461,61	$ 19.236,96

00748	**AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 33.164,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 387,28	$ 387,28
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 104.130,00	$ 18.014,49
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 455.626,64	$ 14.762,30

13966	**AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=5cm**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 46.292,67**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA:AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.158,44	$ 1.158,44
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 231,69	$ 231,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 455.626,64	$ 23.920,40

18038	**AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=5cm (FONTANAR)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 47.530,94**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA:AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.214,22	$ 1.214,22
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 242,84	$ 242,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 455.626,64	$ 23.920,40
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0525	0,00 %	0,0525	$ 22.311,21	$ 1.171,34

11568	**Afinado piso mortero impermeab 1:4 h=2 cm boved ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 47.237,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 500,09	$ 500,09
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 21.084,00	$ 12.903,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 299.744,81	$ 23.679,84
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	8,00 %	0,0216	$ 449.461,61	$ 9.708,37
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 22.311,21	$ 446,22

10116	**Afinado piso mortero impermeabili 1:3 h=4 cm ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 55.991,12**

Detalles

Descripción Técnica Consumo y Rendimiento aproximado:1 kg /bulto de cementoPuede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.0.04 M3 = 18.83 kG CEMENTO. == X 3% = 0.5648 KG Sika/M2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.136,61	$ 1.136,61
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,5648	5,00 %	0,5930	$ 21.084,00	$ 12.502,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	$ 494.822,87	$ 21.376,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45

10816	**Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 + gallin**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 63.199,21**

Detalles

Descripción Técnica Incluye malla de gallineroSe usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 701,84	$ 701,84
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.880,00	$ 1.974,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 21.084,00	$ 15.053,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 449.461,61	$ 24.270,93

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
10492	**Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 cm ** **		**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 61.225,21**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 701,84	$ 701,84
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 21.084,00	$ 15.053,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 449.461,61	$ 24.270,93
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
14011	**Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 cm ** **		**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 58.273,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 642,34	$ 642,34
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 21.084,00	$ 15.053,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 455.626,64	$ 23.236,96
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
00747	**AFINADO PISO SOTANO MORTERO 1:3 h=4**		**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 39.390,84**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 104.130,00	$ 18.014,49
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	$ 494.822,87	$ 21.376,35
11086	**AfinadoPiso morterImperm 1:3 + mallaGallin h=4cm****		**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 62.808,47**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,70	$ 420,70
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 21.084,00	$ 17.204,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 632.027,31	$ 26.039,53
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 22.311,21	$ 919,22
11201	**Afloramiento Baja Tension Ø 1 1/2 Galvanizada****		**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 70.477,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 956,65	$ 956,65
	101208	Material	Capacete liso en Aluminio 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 4.964,00	$ 827,50
	104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.208,00	$ 4.416,00
	104357	Material	CURVA GALV IMC 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 6.237,58	$ 1.039,80
	104356	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 43.239,51	$ 44.104,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 306.128,14	$ 19.133,01

11594	Afloramiento Baja Tension Ø 1 1/2 Tuberia EMT**	ML	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 51.233,95

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101208	Material	Capacete liso en Aluminio 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 4.964,00	$ 827,50
	000285	Material	CODO metalico 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 0,00	$ 0,00
	100749	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/2"	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 13.145,00	$ 2.191,27
	100750	Material	elementos fijacion bandit**	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101207	Material	TUBO EMT E:0.65 1½ "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

10823	Afloramiento en baja tensión D=2" (incluy. acce)**	ML	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 112.359,63

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.748,73	$ 3.748,73
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 16.099,00	$ 1.609,90
	104096	Material	CURVA GALV IMC 2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 23.182,00	$ 4.636,40
	101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.230,03	$ 1.246,01
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.144,00	$ 26.144,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 535.532,77	$ 74.974,59

12392	Afloramiento Media Tension Ø 3" Galvanizada**	ML	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 217.059,53

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.748,73	$ 3.748,73
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1014	0,00 %	0,1014	$ 16.099,00	$ 1.632,44
	102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 44.889,00	$ 8.977,80
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 25.275,01	$ 5.055,00
	102469	Material	TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.670,97	$ 122.670,97
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 535.532,77	$ 74.974,59

18323	Agapanto Planta Ornamental Sobre Cubierta verde	M2	Grupo	JARDINERIA Y GRAMAS	Valor Unitario	$ 346.840,63

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	105187	Material	AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.309,01	$ 8.618,02
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01

	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18286	**Agapanto Planta Ornamental Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 15.529,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	105187	Material	AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.309,01	$ 8.618,02
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

12550	**Agarradera (Instalación y suministro) -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 166.023,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.267,79	$ 4.267,79
	102637	Material	Agarradera Rodadero tubo Gal.3/4 (Jug Inf Madera)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.472,00	$ 99.472,00
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 243.873,85	$ 42.677,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 415.070,00	$ 16.187,73

12552	**Agarradera (Instalación) -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 45.555,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.102,08	$ 3.102,08
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 243.873,85	$ 25.850,63
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

14704	**AGARRADERA BALANCIN EN TUBO 3/4 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 158.022,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103785	Material	AGARRADERA BALANCIN EN TUBO Gal. 3/4 "T"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 89.580,00	$ 89.580,00
	12895	Sub-análisis	Instalación- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.442,18	$ 68.442,18

14863	**AGARRADERA BALANCIN EN TUBO 3/4(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 178.087,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14704	Sub-análisis	AGARRADERA BALANCIN EN TUBO 3/4 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 158.022,18	$ 158.022,18
	12894	Sub-análisis	Desmonte- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.065,40	$ 20.065,40

14628	**AGARRADERAS (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 145.027,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12552	Sub-análisis	Agarradera (Instalación) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.555,51	$ 45.555,51
	14253	Sub-análisis	Suministro- Agarradera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.472,00	$ 99.472,00

14795	**AGARRADERAS(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 153.687,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14628	Sub-análisis	AGARRADERAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.027,51	$ 145.027,51
	12551	Sub-análisis	Desmonte- Agarradera -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.659,73	$ 8.659,73

15785	**AIRE ACONDI. DE 56.600 BTU TIPO SPLIT (Pisotecho)**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Aire acondicionado piso techo tipo split Inverted Ecologico de56.600 BTU incluido el suministro instalacion, tranporte y todos los materiales necesarios para su funcionamiento, Distancia entre la unidad y la condesadora 5 mts.

Componentes	105661	Material	AIRE ACONDI. DE 56600 BTU TIPO SPLIT (Pisotecho)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10734	**Aireacion de cancha con perfora meca cada 7 cm ****	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 2.164,85**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente

Componentes	102531	Equipo	AIREADOR EQUIPO PERF CESPED C/OPERARIO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.985,00	$ 1.985,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 299.744,81	$ 179,85

20640	**AIREADOR DE 2HP TRIFASICO 220V / 440V, CON HELICE ALTA EFICIENCIA, CANASTA TODO EN POLIMERO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 3.455.976,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	010732	Equipo	AIREADOR DE 2HP TRIFASICO 220V / 440V, CON HELICE ALTA EFICIENCIA, CANASTA TODO EN POLIMERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.094.000,00	$ 3.094.000,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.241,45	$ 1.241,45
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2950	0,00 %	0,2950	$ 420.830,46	$ 124.144,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 415.070,00	$ 236.589,90

00879	**AISLADOR .61x1.22 25mm FORMAPLAC**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 75.822,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001718	Material	AISLAPOR LE BARON .61x1.22 25mm	UN	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 0,00	$ 0,00
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 7.119,77	$ 29.903,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

02024	**AISLADOR DE PIN ANSI 55-1 JGO**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 53.209,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.709,00	$ 30.709,00
	003695	Material	PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97

20644	**AISLADOR DE PIN ANSI 55-1 JGO**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 84.208,42**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.709,00	$ 30.709,00
	010737	Material	PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.999,00	$ 30.999,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
16189	**Aislador snap para Alambrón CDRC Cometas**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 17.309,39**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Aislador snap para AlambrónCDRC CEFE Cometas							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101728	Material	Aislador snap para Alambrón CDRC Cometas	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.452,00	$ 4.452,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
17194	**AISLAMIENTO ACÚSTICO INTERIOR PARA CONDUCTOS 1"**			**M2**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 40.512,20**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.578,11	$ 1.578,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 315,62	$ 315,62
	107145	Material	LÁMINA BLACH THEATER 1" FGLAS	M2		1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN		0,0750	0,00 %	0,0750	$ 420.830,46	$ 31.562,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		0,0170	0,00 %	0,0170	$ 415.070,00	$ 7.056,19
18409	**AISLAMIENTO EXTERNO TIPO DUCT WRAP 1.5"**			**M2**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 124.365,41**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. AISLAMIENTO EXTERNO TIPO DUCT WRAP 1.5"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.156,23	$ 3.156,23
	103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN		0,3000	0,00 %	0,3000	$ 113.881,00	$ 34.164,30
	100146	Material	Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	ML		0,3200	0,00 %	0,3200	$ 5.500,00	$ 1.760,00
	105854	Material	GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 249,00	$ 249,00
	108605	Material	LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1.5" DUCT WRAP	M2		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.140,01	$ 16.140,01
	105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts - NO Usar (Usar codigo 14272)	UN		0,0300	0,00 %	0,0300	$ 12.513,00	$ 375,39
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN		0,1500	0,00 %	0,1500	$ 420.830,46	$ 63.124,57
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91
18076	**AISLAMIENTO INTERNO TIPO AEROCOR**			**M2**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 100.832,23**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.							
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD		0,0100	0,00 %	0,0100	$ 98.769,25	$ 987,69
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.156,23	$ 3.156,23

	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 113.881,00	$ 26.192,63
	108362	Material	LAMINA FIBRA DE VIDRIO AEROCOR 1"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108363	Material	PINES ADHESIVOS PARA AEROCOR	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 420.830,46	$ 63.124,57
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

10051	**Aislamiento termico con fibra de vidrio**		**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 13.457,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.223,44	$ 1.223,44
	001961	Material	FIBRA DE VIDRIO AMERICANA 40M2	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0401	0,00 %	0,0401	$ 305.096,56	$ 12.234,37

12788	**Aislante acústico tipo Black Theater CRDC COMETAS**		**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 46.864,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Aislante acústico tipo Black Theater CEFE COMETAS						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 190,69	$ 190,69
	101553	Material	Black Theater 1" 0.61 x 1.22 Fiberglass	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 31.637,34	$ 32.270,09
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 305.096,56	$ 3.813,71
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 415.070,00	$ 10.376,75

13667	**Aislante Celulósico Proyectado CRDC COMETAS**		**M2**	**Grupo**	**IMPERMEABILIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 15.552,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONSULTORIA COMETAS CRDCAislante Celulósico Proyectado						
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	101572	Material	Celulosa proyectada-CRDC-COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.500,01	$ 11.730,01
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97

16472	**Aislante Neopreno Alta densidad 1"a=12cm Mueble.**		**ML**	**Grupo**	**IMPERMEABILIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 16.743,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106362	Material	ADHESIVO-80 EN SPRAY (19 ONZAS)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 7.258,31	$ 725,83
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

13166	**Ajuste aparato eléctrico (toma, roseta, etc.) ****		**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 6.619,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 170,85	$ 170,85

	102501	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 183.710,00	$ 5.695,01
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70

11110	**Ajuste en mortero para adoquin 1:3 h=0.10 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 46.168,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 893,32	$ 893,32
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 82.640,00	$ 5.817,86
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 2.098,01	$ 9.441,05
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 725,00	$ 228,38
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0976	0,00 %	0,0976	$ 305.096,56	$ 29.777,42

16206	**Ajuste y mantenimientoTablero Didtribuc (Ligas)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 964.303,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.919,22	$ 45.919,22
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

13009	**Alambre N° 12 AWG THW 90° C 600 V**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 11.747,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.170,01	$ 3.328,51
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

12192	**Alambre 2 N° 12 AWG THW 90° C 600 V**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 15.075,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.170,01	$ 6.657,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

12217	**Alambre Cu 2 Nº12 AWG THHN (sum e inst) ****	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 16.492,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,37	$ 468,37
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.170,01	$ 6.657,02
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 187.346,00	$ 9.367,30

12193	**Alambre de cobre desnudo N° 12**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 10.623,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.141,00	$ 2.205,23
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13318	**ALAMBRE DE PUAS 1 HILOS (Sum+Inst)**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 10.283,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	4	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 808,00	$ 824,16
	103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 17,65	$ 17,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34

15839	**ALAMBRE DE PUAS 1 HILOS (Sum+Inst)**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 10.283,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	4	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 808,00	$ 824,16
	103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 17,65	$ 17,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34

13599	**Alambre N° 12 AWG THW 90° C 600 V**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 5.927,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,90	$ 244,90
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.170,01	$ 3.233,41
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 306.128,14	$ 2.449,03

12337	**Alambre Nº10 AWG THHN****	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 10.568,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.943,01	$ 4.140,16
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

17512	**ALAMBRON ALUMINIO 8MM**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.716,50**

Detalles

Descripción Técnica ALAMBRON ALUMINIO 8MMCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,61	$ 30,61
	107469	Material	ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.594,00	$ 3.594,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,61	$ 30,61
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

17579	Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal in			UN	Grupo PISCINAS				Valor Unitario	$ 9.498.064,21
	Detalles									
	Descripción Técnica	Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal inalambrica infrarroja								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.996,59	$ 1.996,59	
	107563	Material	Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal i	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.395.240,00	$ 9.395.240,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29	
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33	
10110	**Alero conc 3000psi prefab+refuerz a=1.05 CompleAcu**			**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**				**Valor Unitario**	**$ 234.772,02**
	Detalles	Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.216,95	$ 4.216,95	
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44	
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1045	5,00 %	0,1097	$ 6.582,00	$ 722,05	
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90	
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 545.733,00	$ 85.952,95	
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,5400	2,00 %	1,5708	$ 5.771,00	$ 9.065,09	
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	4,2000	5,00 %	4,4100	$ 5.057,00	$ 22.301,37	
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,0800	5,00 %	3,2340	$ 7.200,00	$ 23.284,80	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 299.744,81	$ 77.933,65	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82	
00196	**ALEROS DE CUBIERTA**			**M2**	**Grupo CUBIERTAS**				**Valor Unitario**	**$ 75.954,90**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 8.740,00	$ 9.360,54	
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	$ 4.855,00	$ 2.621,70	
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.875,00	$ 3.021,75	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 305.096,56	$ 48.815,45	
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0250	8,00 %	0,0270	$ 449.461,61	$ 12.135,46	
10524	**Alfajia conc 3000psi prefab con refuerz a=0.60 ****			**ML**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 141.210,48**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.911,81	$ 1.911,81	
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22	
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 6.582,00	$ 414,67	
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 545.733,00	$ 20.628,71	
	000646	Material	CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 0,00	$ 0,00	
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.771,00	$ 5.886,42	
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 4.858,00	$ 11.892,38	
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 7.200,00	$ 16.156,80	
	00786	Sub-análisis	ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 148.039,09	$ 44.411,73	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0769	0,00 %	0,0769	$ 299.744,81	$ 23.050,38	

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.591,95	$ 12.591,95

10109	**Alfajia conc 3000psi prefab con refuerz a=1.35 ****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 309.113,97**

Detalles

Descripción Técnica ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.298,52	$ 5.298,52
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1045	5,00 %	0,1097	$ 6.582,00	$ 722,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 13.417,00	$ 3.622,59
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 5.771,00	$ 11.772,84
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	5,4000	5,00 %	5,6700	$ 5.057,00	$ 28.673,19
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	00786	Sub-análisis	ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular	M2	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 148.039,09	$ 17.764,69
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 594.287,13	$ 118.560,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

00121	**ALFAJIA CONCRETO (0.15)**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 93.008,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0850	5,00 %	0,0893	$ 6.582,00	$ 587,77
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 13.417,00	$ 690,98
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 535.710,00	$ 11.142,77
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 5.771,00	$ 2.119,11
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,3125	5,00 %	0,3281	$ 3.837,00	$ 1.258,92
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,8500	5,00 %	1,9425	$ 5.119,00	$ 9.943,66
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 7.200,00	$ 1.321,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86

10614	**Alfajia concreto (0.20) inc. gotero ****	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.304,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1133	5,00 %	0,1190	$ 6.582,00	$ 783,26
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0267	4,00 %	0,0278	$ 535.710,00	$ 14.892,74
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 5.771,00	$ 2.825,48
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,9733	5,00 %	1,0220	$ 4.858,00	$ 4.964,88
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2400	2,00 %	0,2448	$ 7.200,00	$ 1.762,56
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 4.855,00	$ 24,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0769	0,00 %	0,0769	$ 299.744,81	$ 23.050,38

00122	**ALFAJIA CONCRETO (0.25)**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 83.924,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 104.130,00	$ 63.519,30
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1045	5,00 %	0,1097	$ 6.582,00	$ 722,05
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 535.710,00	$ 11.142,77
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 5.771,00	$ 2.119,11
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.858,00	$ 5.100,90
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 7.200,00	$ 1.296,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 4.855,00	$ 24,76

19294	**ALFAJIA CONCRETO (0.25) CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 88.898,59**

Detalles

Descripción Técnica INSTALACIONCONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.298,56	$ 3.298,56
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 6.582,00	$ 671,36
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 5.771,00	$ 2.119,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 659,71	$ 659,71
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.858,00	$ 4.955,16
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 7.200,00	$ 1.296,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 4.855,00	$ 24,76
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 539.863,63	$ 11.013,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2098	0,00 %	0,2098	$ 299.744,81	$ 62.886,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 219.360,72	$ 1.974,25

13311	**Alfajia en concreto (5cm)+ refuerzo**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 35.559,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.047,11	$ 1.047,11
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 6.582,00	$ 134,27
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 105.434,00	$ 1.075,43
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 725,00	$ 258,83
	101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 3.704,01	$ 302,25
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 4.821,00	$ 3.933,94
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 7.200,00	$ 293,76
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0036	0,00 %	0,0036	$ 543.503,45	$ 1.956,61
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 305.096,56	$ 20.746,57
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98

00123	**ALFAJIA LAD.PRENSADO STA/FE**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 87.788,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 104.130,00	$ 63.519,30
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 1.481,00	$ 18.660,60
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 21.084,00	$ 1.897,56
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0072	4,00 %	0,0075	$ 494.822,87	$ 3.711,17

00120	ALFAJIA LADRILLO TOLETE FINO STA/FE			ML	Grupo MAMPOSTERIA			Valor Unitario	$ 25.087,92
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	15,5000	5,00 %	16,2750	$ 0,00	$ 0,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0855	5,00 %	0,0898	$ 21.084,00	$ 1.893,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 299.744,81	$ 19.483,41
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0072	4,00 %	0,0075	$ 494.822,87	$ 3.711,17

13345	Alfajia para ventana en aluminio			ML	Grupo VARIOS			Valor Unitario	$ 36.078,59
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	103542	Material	Alfajia en aluminio de 11cms	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 128,00	$ 512,00
	103123	Material	TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA PBROCA 8x1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 74,01	$ 296,04
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

14392	Alfajia para ventana en aluminio (sum.+inst.)			ML	Grupo VARIOS			Valor Unitario	$ 0,00
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104403	Material	Alfajia en aluminio de 11cms (sumnist+inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11556	Aligeramiento de placas con bloque #5 **			M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 118.580,34
	Detalles	T							
	Descripción Técnica	Ladrillo con perforaciones horizontanles de canto, cuyo área inidividual no podrá ser mayor al 10% del área bruta de la sección transversal, ni superior a 16 cm2. La disposion de las perforaciones podrá ser simple. doble o triple. La calidad de dichos ladrillos sera tipo NV "no visto"Los ladrillo iran pegados con mortero 1:5, garantizando un espesor de junta entre 7mm a 1.4 mmEl costos de la actividad incluye suministro e instalacion de materiales, trasiego, mano de obra equipos y herramientas.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.429,57	$ 1.429,57
	116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 3.074,00	$ 33.814,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1162	0,00 %	0,1162	$ 299.744,81	$ 34.830,35
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0515	0,00 %	0,0515	$ 635.251,67	$ 32.715,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0268	5,00 %	0,0281	$ 455.626,64	$ 12.803,11
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 22.311,21	$ 2.900,46

19281	Aligeramiento de placas con icopor CEFE COMETAS			M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 220.067,86
	Detalles	T							
	Descripción Técnica	Aligeramiento de placas con icopor 10mmSUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 398,43	$ 398,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 79,69	$ 79,69
	003924	Material	ENTREPISO ICOPOR 10mm	M2	100,0000	2,00 %	102,0000	$ 2.073,00	$ 211.446,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 299.744,81	$ 4.765,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

11049	**Aligeramiento de placas con icopor ****	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 216.537,63**

Detalles T

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 238,30	$ 238,30
	003924	Material	ENTREPISO ICOPOR 10mm	M2	100,0000	2,00 %	102,0000	$ 2.073,00	$ 211.446,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 299.744,81	$ 4.765,94

15481	**Aligeramiento de skate con bloque #5 ****	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 735.107,02**

Detalles T

Descripción Técnica Ladrillo con perforaciones horizontanles de canto, cuyo área inidividual no podrá ser mayor al 10% del área bruta de la sección transversal, ni superior a 16 cm2. La disposion de las perforaciones podrá ser simple. doble o triple. La calidad de dichos ladrillos sera tipo NV "no visto"Los ladrillo iran pegados con mortero 1:5, garantizando un espesor de junta entre 7mm a 1.4 mmEl costos de la actividad incluye suministro e instalacion de materiales, trasiego, mano de obra equipos y herramientas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.307,62	$ 6.307,62
	116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	102,0000	5,00 %	107,1000	$ 3.074,00	$ 329.225,40
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9534	0,00 %	0,9534	$ 299.744,81	$ 285.776,70
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1910	5,00 %	0,2006	$ 455.626,64	$ 91.398,70
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

17396	**ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 30.112,84**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZHCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.228,00	$ 6.684,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16821	**Alimentador de Circuito(CR-Tunal)3N°10CuAWGPEHFLS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.986,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,61	$ 30,61
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

16820	**Alimentador de Circuito(CR-Tunal)3N°12CuAWGPEHFFR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.986,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,61	$ 30,61
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

16936	**Alimentador 12N250 4N250 1N2/0 Cu (BANDEJA)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 226.581,35**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.520,29	$ 45.520,29
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,9277	0,00 %	3,9277	$ 15.074,00	$ 59.206,15
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 22.010,24	$ 30.814,34
	106949	Material	Cable 250 Cu PE LS-HF-FR	ML	22,6000	0,00 %	22,6000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 535.532,77	$ 91.040,57

16881	**Alimentador 18N4/0 6N2/0 1N4/0 Cu (PVC DB 4")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.107.606,95**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde celda de transformador hasta TGA.Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde MLN°1 hasta ML N°2

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101727	Material	CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	19,3800	0,00 %	19,3800	$ 80.720,00	$ 1.564.353,60
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	$ 52.803,00	$ 323.154,36
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20.588,00	$ 61.764,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

17945	**Alimentador 3N°6(F)+1N°8(T) Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 59.078,50**

Detalles

Descripción Técnica alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12,25	$ 12,25
	106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 10.650,00	$ 31.950,00
	106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.626,00	$ 2.626,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16891	**Alimentador 3N1/0 1N2 1N6 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 113.863,96**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 3N°1/0 + 1N°2 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°1.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 16.892,00	$ 50.676,00
	106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.313,00	$ 27.313,00
	106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.650,00	$ 10.650,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16945	**Alimentador 3N10 1N10 1N10 Cu (EMT 1")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 50.303,06**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta TBOMB-S. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	$ 2.211,00	$ 11.276,10
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 13.400,00	$ 13.802,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16933	**Alimentador 3N10 Cu (EMT 3/4")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 67.595,44**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0800	0,00 %	4,0800	$ 2.211,00	$ 9.020,88
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 7.888,00	$ 8.124,64
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

16944	**Alimentador 3N2 1N4 1N8 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 118.305,06**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T7-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 27.313,00	$ 83.577,78
	106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 6.690,00	$ 6.823,80
	106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.626,00	$ 2.678,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16942	**Alimentador 3N2 1N4 1N8 Cu (EMT 2")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 169.674,02**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-208V-N°3 hasta TE-HVAC.

Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde ML-N°2 hasta TEP-AP. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 27.313,00	$ 83.577,78
	106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 6.690,00	$ 6.823,80
	106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.626,00	$ 2.678,52
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.144,00	$ 26.144,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

16926	**Alimentador 3N2/0 1N4 Cu (TMG 3")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 244.142,90**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 3N°2/0 +1N°4 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería TMG de 3" desde transformador hasta G-T-RCI

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 22.010,24	$ 67.351,33
	106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 6.690,00	$ 6.823,80
	102469	Material	TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.670,97	$ 122.670,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

16941	**Alimentador 3N4 1N4 1N4 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 59.343,96**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°4(N)+1N°4(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR5. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	$ 6.690,00	$ 34.119,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16897	**Alimentador 3N4 1N6 1N8 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 59.237,88**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°2.Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde transformador baja-baja N°2 hasta GAB-208V-N°2.Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-REC. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T3-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T-L3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 6.690,00	$ 20.471,40
	106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 10.650,00	$ 10.863,00

	106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.626,00	$ 2.678,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16920	**Alimentador 3N4/0 1N2/0 1N2 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 172.845,72**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°3.Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°4.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 27.313,00	$ 27.859,26
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 22.010,24	$ 22.450,44
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 31.801,00	$ 97.311,06
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16949	**Alimentador 3N6 1N6 1N6 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 79.539,96**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	$ 10.650,00	$ 54.315,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16922	**Alimentador 3N6 1N6 1N6 Cu (EMT 1 1/2")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 132.133,80**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	$ 10.650,00	$ 54.315,00
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.522,00	$ 30.522,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

16939	**Alimentador 3N6 1N8 1N8 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 63.171,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T3-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-OL. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T5-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T2-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 10.650,00	$ 32.589,00

	106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 2.626,00	$ 5.357,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16940	**Alimentador 3N6 1N8 1N8 Cu (EMT 1 1/2")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 118.917,96**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B10. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B11. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	106916	Material	Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0,00 %	3,0600	$ 10.650,00	$ 32.589,00
	106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 2.626,00	$ 5.357,04
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.522,00	$ 30.522,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

16938	**Alimentador 3N8 1N8 1N8 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 38.617,56**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T1-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T2-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T4-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T10-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta TE-VENT. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T6-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T8-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T9-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T1-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106918	Material	Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	$ 2.626,00	$ 13.392,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16894	**Alimentador 6N2/0 2N1/0 1N2 Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 222.246,57**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde tranformador baja-baja N°1 hasta GAB-208V-N°1Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde tranformador baja-baja N°3 hasta GAB-208V-N°3

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71

	106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 16.892,00	$ 34.459,68
	106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 27.313,00	$ 27.859,26
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	$ 22.010,24	$ 134.702,67
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

16928	**Alimentador 6N2/0 2N1/0 1N2 Cu (EMT 3")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 297.278,97**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 3" desde ML N°2 hasta GAB-BOM-PISC

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 16.892,00	$ 34.459,68
	106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 27.313,00	$ 27.859,26
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	$ 22.010,24	$ 134.702,67
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 50.438,63	$ 52.960,56
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

16931	**Alimentador 6N4/0 2N2/0 1N2 Cu (EMT 4")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 345.714,09**

Detalles

Descripción Técnica Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.714,32	$ 1.714,32
	106915	Material	Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 27.313,00	$ 27.859,26
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 22.010,24	$ 44.900,89
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	$ 31.801,00	$ 194.622,12
	106943	Material	TUBO EMT 4 "	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 49.645,00	$ 52.127,25
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

18965	**ALIMENTADOR DE BYPASS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 122.058,45**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE BYPASS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (2X4+1X2+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 1 1/4".CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 16.666,00	$ 50.997,96
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 2.858,00	$ 874,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

17061	**Alimentador de circuito 3N10 Cu (SUMI+INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 10.830,39**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,61	$ 30,61
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.211,00	$ 7.738,50
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

17058	**Alimentador de circuito 3N12 Cu (SUMI+INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 12.986,39**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,61	$ 30,61
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

18955	**Alimentador de tablero TTC1 proveniente de tabler**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 324.476,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 31.801,00	$ 129.748,08
	101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.437,00	$ 6.565,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.275,01	$ 25.275,01
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 50.438,63	$ 51.447,40
	104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.092,00	$ 14.092,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

18172	**Alimentador de tablero ascensor TASCD proveniente de tablero TGDD cable HFFRLS (3x10+1x10+1x10), inc**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 37.474,41**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero ascensor TASCD proveniente de tablero TGDD cable HFFRLS (3x10+1x10+1x10), incluye tubería ø3/4" EMT.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 2.211,00	$ 11.607,75
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

19173	**Alimentador de tablero bypass proveniente tablero TCD cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10)+TUB 3/4" EMT**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 35.313,51**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bypass proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) , incluye tubería 3/4" EMT.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.211,00	$ 6.765,66

	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

18996	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE BYPASS PPROVENIENTE DE T**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 29.813,34**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TABLERO DE BYPASS PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 2.211,00	$ 4.510,44
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

18599	**Alimentador de tablero de cargas mecanicas CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 63.879,70**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS MECANICAS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X6+1X6+1x10) , INCLUYE TUBERIA 1".CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 989,51	$ 989,51
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 6.436,00	$ 26.258,88
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.620,00	$ 262,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 13.400,00	$ 13.668,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.777,00	$ 533,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58

18175	**Alimentador de tablero de cargas mecánicas TMECD de TGDD CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 650.662,70**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas mecánicas TMECD proveniente de tablero TGDD cable CU HFFRLS (F#300MCM+N#300MCM+T#4), incluye tubería 3" EMT.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.759,96	$ 7.759,96
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 16.666,00	$ 17.499,30
	300001	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 300 Kcmil CDRC Cometas	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 98.702,00	$ 402.704,16
	102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 44.889,00	$ 13.466,70
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 25.275,01	$ 2.527,50
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 50.438,63	$ 51.447,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18604	**Alimentador de tablero de cargas móviles TCM de tablero TND CDRC COMETAS**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 575.900,99**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORIA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas móviles TCM proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (3x300+1x300+1x4) , incluye tubería 3" EMT							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.698,68	$ 4.698,68
	106919	Material	Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.690,00	$ 7.024,50
	300001	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 300 Kcmil CDRC Cometas	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 98.702,00	$ 402.704,16
	102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 44.889,00	$ 13.466,70
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 25.275,01	$ 2.527,50
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 50.438,63	$ 51.447,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
18969	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS REGULADAS TR1 DE TRC CDRC COMETAS**			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 37.604,82**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR1 proveniente de tablero TRC cable CU HFFRLS (fx12+nx12+1x12) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 2.877,00	$ 11.738,16
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
19022	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS REGULADAS TRS DE TRC CDRC COMETAS**			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 91.902,90**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR2 proveniente de tablero TRC cable HFFRLS (2x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.861,91	$ 2.861,91
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 6.436,00	$ 19.694,16
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
18992	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE EQUIPOS DE PISCINAS TPIS**			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 145.224,17**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 16.666,00	$ 67.997,28

	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

010479	**alimentador de tablero de iluminación TILC proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x8+1x8+1x12) incluye tubería 3/4"**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 38.583,84**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de iluminación TILCS proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tubería 3/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6,43	$ 6,43
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.827,00	$ 14.417,70
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 306.128,14	$ 12.857,38

18607	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILC4 CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 62.015,14**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILC4 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 3/4".CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 6.437,00	$ 26.262,96
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97

18171	**Alimentador de tablero de iluminacion TILCS**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 66.042,71**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILCS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x12) , INCLUYE TUBERIA 3/4"

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.142,57	$ 1.142,57
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.877,00	$ 2.934,54
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 6.436,00	$ 26.258,88
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,51	$ 228,51
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58

18993	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND1 PPRO**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 255.616,71**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND1 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3#2+N#2+T#10) , INCLUYE TUBERIA 1 1/4"

			TUBERIA 1 1/4"						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 33.326,00	$ 135.970,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.710,00	$ 2.710,00
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 30.522,00	$ 31.132,44
	101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.425,01	$ 2.425,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

18994	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND2 PPRO**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 94.127,62**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND2 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3F#6+N#6+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4"

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 10.505,00	$ 42.860,40
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 367,35	$ 367,35
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

18961	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS TTC2 DE TGDC**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 158.125,50**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x2+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4,13	$ 4,13
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 33.326,00	$ 135.970,08
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

12213	**Alimentador de tablero de tomas TTC3 de TGDC CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 40.245,87**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC3 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4"CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 872,08	$ 872,08
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 2.211,00	$ 9.020,88
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.827,00	$ 2.883,54
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 174,42	$ 174,42
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18603	**Alimentador de tablero iluminación TILD1 de tablero TND CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 251.743,47**

Detalles APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero iluminación TILD1 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (F#4/0+N#4/0+T#6), incluye tubería 3" EMT.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.402,72	$ 2.402,72
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 31.801,00	$ 129.748,08
	101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.437,00	$ 6.565,74
	102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 44.889,00	$ 13.466,70
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 50.438,63	$ 51.447,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18975	**ALIMENTADOR DE TABLERO ILUMINACIÓN TILD1 PPROVENIE**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 196.972,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 33.326,00	$ 135.970,08
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

151132	**Alimentador de tablero iluminación TILD2 de tablero TND CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 131.697,95**

Detalles APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de TILD2 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (f#4+n#4+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMT.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.402,72	$ 2.402,72
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 16.666,00	$ 67.997,28
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.858,00	$ 857,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18601	**Alimentador de tablero TND de transformador baja CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 329.280,92**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TND proveniente de transformador baja cable HFFRLS (2(F#500MCM+N#500+T#2)), incluye tubería 3" EMT.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.759,96	$ 7.759,96

	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 3.779,00	$ 30.836,64
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 33.326,00	$ 67.985,04
	102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 44.889,00	$ 13.466,70
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 25.275,01	$ 2.527,50
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 50.438,63	$ 51.447,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18967	**ALIMENTADOR DE TABLERO TRC PROVENIENTE DE BYPASS CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 139.034,50**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRC proveniente de bypass cable CU HFFRLS (2x4+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4" EMT. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 33.326,00	$ 33.992,52
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.666,00	$ 33.998,64
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.858,00	$ 857,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

18963	**ALIMENTADOR DE TABLERO TSLP2 DE TABLERO TGDC CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 91.192,38**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TSLP2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS(3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1"CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 6.436,00	$ 26.258,88
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.620,00	$ 262,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 13.400,00	$ 13.668,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.777,00	$ 533,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

18988	**ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR E**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 2.361.081,75**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 76.532,04	$ 76.532,04
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	2,00 %	16,3200	$ 3.779,00	$ 61.673,28
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 160.165,22	$ 653.474,10
	101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.200,00	$ 21.200,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 306.128,14	$ 1.530.640,70

18981	**ALIMENTADOR DE TILD2 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD c**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 213.196,97**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ALIMENTADOR DE TILD2 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#2+N#2+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4" EMT								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28	
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22	
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 33.326,00	$ 135.970,08	
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63	
18957	**alimentador de tomas TTC2 proveniente de tablero T**			**??**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 234.297,37**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS TTC2 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X2+1X2+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 1 1/4"								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.050,79	$ 4.050,79	
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22	
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 33.326,00	$ 135.970,08	
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 810,16	$ 810,16	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58	
18998	**ALIMENTADOR DE TRD PPROVENIENTE DE UPS cable CU HF**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 56.263,59**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ALIMENTADOR DE TRD PPROVENIENTE DE UPS cable CU HFFRLS F#10+N#10+T#10, INCLUYE CORAZA AMERICANA 3/4"								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96	
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22	
	104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.334,00	$ 5.334,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22	
19183	**Alimentador de TRD proveniente de UPS cable CU HFFRLS f#10+n#10+t#10, incluye coraza amer. 3/4" EMT**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 28.431,13**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador de TRD proveniente de UPS cable CU HFFRLS f#10+n#10+t#10, incluye coraza americana 3/4" EMT.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32	
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.211,00	$ 6.765,66	
	104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.334,00	$ 5.440,68	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41	
18966	**ALIMENTADOR DE UPS 10 KVA DE BYPASS CDRC COMETAS**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 101.468,36**
	Detalles									

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 10 kVA proveniente de bypass cable HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1ø1 1/4" LT.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 16.666,00	$ 50.997,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

18997	**ALIMENTADOR DE UPS 3kVA PPROVENIENTE DE TABLERO DE**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 33.058,29**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE UPS 3kVA PPROVENIENTE DE TABLERO DE BYPASS cable HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 2.211,00	$ 4.510,44
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

19177	**Alimentador de UPS 3kva proveniente de tablero cable HFFRLS (1#10+1#10+1#10) EMT 3/4"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 115.508,90**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 3kva proveniente de tablero de bypass cable HFFRLS (1#10+1#10+1#10) , incluye tubería 3/4" EMTCONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.211,00	$ 6.765,66
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.326,52	$ 397,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

18949	**Alimentador en cable CU HFFRLS (3x4/0+1x4/0+1x6) , incluye tubería 3". CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 258.803,23**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable CU HFFRLS (3x4/0+1x4/0+1x6) , incluye tubería 3".CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 31.801,00	$ 129.748,08
	101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.437,00	$ 6.565,74
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 25.275,01	$ 2.527,50
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 50.438,63	$ 51.447,40
	104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 14.092,00	$ 4.227,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

15639	**Alimentador en cable HFFR LS 3x10 CDRC Cometas**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 9.980,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Alimentador en cable HFFR LS 3x12CDRC CEFE Cometas								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML		3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.211,00	$ 6.765,66
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
15627	**Alimentador en cable HFFR LS 3x12 CDRC Cometas**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 11.864,96**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Alimentador en cable HFFR LS 3x12CDRC CEFE CometasSuministro, trasporte e instalación de alimentador en cable de CU HFFRLS 3x12 AWG.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML		3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.827,00	$ 8.650,62
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
19244	**ALIMENTADOR TAB BOMBAS DE TGDC CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 261.476,12**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bombas proveniente de tablero TGDC cable HFFRLS CU HFFRLS (3x2+1x2+1x8) , incluye tubería 1 1/2"CDRC CEFE Cometas								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.915,32	$ 3.915,32
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML		4,0000	2,00 %	4,0800	$ 33.326,00	$ 135.970,08
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.436,00	$ 6.564,72
	103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.710,00	$ 271,00
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML		1,0000	5,00 %	1,0500	$ 30.522,00	$ 32.048,10
	101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.425,01	$ 2.425,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
18168	**Alimentador tablero cable HFFRLS (3x6+1x6+1x10) tubería Ø1-1/4" EMT CDRC COMETAS**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 99.321,65**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x6+1x6+1x10) , incluye tubería 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.861,91	$ 2.861,91
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	101819	Material	Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML		4,0000	2,00 %	4,0800	$ 6.437,00	$ 26.262,96
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 572,38	$ 572,38
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
19234	**ALIMENTADOR TABLERO TGDC DE TGA CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 295.362,44**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGDC proveniente de TGA cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+1x2/0), en cárcamo. CDRC CEFE Cometas

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 226.695,00	$ 22.669,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 22.010,24	$ 22.450,44
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	2,00 %	16,3200	$ 3.779,00	$ 61.673,28
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 590.037,11	$ 97.238,12
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	$ 5.945,63	$ 58.790,39
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 306.128,14	$ 14.694,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14

19166	**Alimentador tablero tomas normales TND1 prov de tablero TCD cable CU HFFRLS (3#2+n#2+t#10) 1 1/4"EMT**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 220.702,74**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND1 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3#2+n#2+t#10) , incluye tubería 1 1/4"CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.168,04	$ 3.168,04
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 33.326,00	$ 135.970,08
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.436,00	$ 6.564,72
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 633,61	$ 633,61
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 2.858,00	$ 874,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

19170	**Alimentador tablero tomas normales TND2prov de tablero TCD cable CU HFFRLS (3f#6+n#6+t##10)1 1/4"EMT**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 99.487,39**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND2 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3f#6+n#6+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMTCONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.943,52	$ 1.943,52
	109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 10.505,00	$ 42.860,40
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.315,00	$ 4.401,30
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 388,70	$ 388,70
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3060	2,00 %	0,3121	$ 2.858,00	$ 891,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18968	**ALIMENTADOR TABLERO TRC PROVENIENTE DE UPS 10 kVA CDRC COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 128.104,60**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador tablero TRC proveniente de UPS 10 kVA cable CU HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1Ø1 1/4" LT. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.211,00	$ 2.255,22
	109069	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 33.326,00	$ 33.992,52
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.666,00	$ 33.998,64
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

19179	**Alimentador tablero TRD proveniente de tablero de bypass cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) 3/4"EMT**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.384,95**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRD proveniente de tablero de bypass cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) , incluye tubería 3/4" EMT.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.211,00	$ 6.765,66
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.326,52	$ 397,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

19239	**ALIMENTADOR TAUTBCI DE TRANSF 500KVA CDRC Cometas**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 287.965,07**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de TAUTBCI proveniente de transformador 500kVA cable HFFRLS (3x2/0+1x4), incluye tubería IMC 4".CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.299,09	$ 1.299,09
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 22.010,24	$ 67.351,33
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.666,00	$ 16.999,32
	101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 160.165,22	$ 168.173,48
	101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 21.200,00	$ 6.360,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

19237	**ALIMENTADOR TCP4 DE TGA CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 62.842,91**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de TCP4 proveniente de TGA cable CU HFFRLS (3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 3/4".CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 259,82	$ 259,82
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 6.436,00	$ 26.258,88
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.315,00	$ 4.401,30
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.098,00	$ 9.552,90

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14

19238	**ALIMENTADOR TGDD DE TRANSF ELEVADOR CDRC Cometas (Suministro+Instalación)**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 415.336,06**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de TGDD proveniente de transformador elevador cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+tx1/0), incluye tuberia imc 4"CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.624,97	$ 8.624,97
	106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.892,00	$ 34.459,68
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 3.779,00	$ 30.836,64
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.724,99	$ 1.724,99
	101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 160.165,22	$ 160.165,22
	101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 21.200,00	$ 6.996,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 306.128,14	$ 171.431,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18167	**ALIMENTADOR TGDD TRANSFOR ELEVADOR cableHFFRLSIMC4**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.445.890,46**

Detalles

Descripción Técnica ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"ALIMENTADOR TGDD TRANSFOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 76.532,04	$ 76.532,04
	106912	Material	Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 16.892,00	$ 17.736,60
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 3.779,00	$ 63.487,20
	101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 160.165,22	$ 672.693,92
	101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 21.200,00	$ 84.800,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 306.128,14	$ 1.530.640,70

19243	**ALIMENTADOR TRANS AUT BOMBA DE PLANTA CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 277.613,44**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática de bomba contra incendios proveniente de tablero de planta eléctrica cable CU HFFRLS (3x2/0+1x4), incluye tubería 4" IMC. CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 818,70	$ 818,70
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106917	Material	Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 22.010,24	$ 67.351,33
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.666,00	$ 16.999,32
	101831	Material	Tubo IMC de 4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 160.165,22	$ 168.173,48
	101832	Material	Unión IMC de 4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 21.200,00	$ 6.360,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19242	**ALIMENTADOR TRANS AUT PPAL DE PLANTA CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 314.159,03**

Detalles

		Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática principal proveniente de tablero de planta eléctrica cable HFFRLS CU (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo" CDRC CEFE Cometas						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.381,83	$ 1.381,83
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106934	Material	Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 31.801,00	$ 32.437,02
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 3.779,00	$ 92.509,92
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 590.037,11	$ 97.238,12
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	$ 5.945,63	$ 58.790,39
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14
19235	**ALIMENTADOR TRANSFOR ELEVADOR DE TGA CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 283.628,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador elevador de TGD cable HFFRLS (5(3x500+1x500)+1x3/0), en cárcamo.CDRC CEFE Cometas						
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 226.695,00	$ 22.669,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 807,84	$ 807,84
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	20,0000	2,00 %	20,4000	$ 3.779,00	$ 77.091,60
	102158	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 3/0 CDRC Cometas	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.578,00	$ 6.709,56
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 590.037,11	$ 97.238,12
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	9,6000	3,00 %	9,8880	$ 5.945,63	$ 58.790,39
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 306.128,14	$ 3.826,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14
18980	**ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA DE TGDD (Suministro e instalación) CDRC COMETAS**			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 397.525,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	107515	Material	CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 3.779,00	$ 11.563,74
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.666,00	$ 16.999,32
	102470	Material	CURVA EMT 3"	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 44.889,00	$ 53.866,80
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 50.438,63	$ 201.754,52
	104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 14.092,00	$ 16.910,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
10630	**Alistado 1.5 mm sikaguardEpocem720 + sikaguard62***			**M2**	**Grupo**	**11 Tratamientos especiales**		**Valor Unitario**	**$ 166.659,03**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.447,07	$ 3.447,07

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 149.628,01	$ 94.265,65
	100541	Material	Sikaguard EpoCem 720 21Kg **	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 299.744,81	$ 68.941,31

11590	**Alistado 2.0 mm sikaguardEpocem720 ****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 72.393,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.447,07	$ 3.447,07
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	100541	Material	Sikaguard EpoCem 720 21Kg **	KG	4,0000	3,00 %	4,1200	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 299.744,81	$ 68.941,31

10632	**Alistado 2.0 mm sikaguardEpocem720 + sikaguard62***	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 166.659,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.447,07	$ 3.447,07
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 149.628,01	$ 94.265,65
	100541	Material	Sikaguard EpoCem 720 21Kg **	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 299.744,81	$ 68.941,31

00995	**ALISTADO Y TABLERO AGLOMERADO**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 63.465,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57,68	$ 57,68
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 42.363,00	$ 30.247,18
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 7.200,00	$ 30.110,40
	002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 16.070,00	$ 160,70
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 24,97	$ 5,74
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 288.405,52	$ 2.884,06

16627	**ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:3 h=3cm**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 35.804,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 430,15	$ 430,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	$ 299.744,81	$ 20.232,77
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 494.822,87	$ 15.141,58

12534	**ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:4 h=4**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 39.009,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 438,64	$ 438,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	$ 299.744,81	$ 20.232,77

	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 449.461,61	$ 18.338,03
18508	**ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:4 h=4 CRDC**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 41.924,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 488,93	$ 488,93
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,47	$ 244,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0688	0,00 %	0,0688	$ 299.744,81	$ 20.622,44
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 449.461,61	$ 18.338,03
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
13874	**Almohada Neopreno 0.20m*0.15m;e=5mm Estructural****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 9.080,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 419,64	$ 419,64
	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 2.437,12	$ 268,08
	102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 299.744,81	$ 8.392,85
13873	**Almohada Neopreno 0.20m*0.25m;e=5mm Estructural****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 9.241,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 419,64	$ 419,64
	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1600	10,00 %	0,1760	$ 2.437,12	$ 428,93
	102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 299.744,81	$ 8.392,85
11289	**ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M**			**DD**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 98.424,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100942	Equipo	ALQUILER COLOMBINA DE SEÑALIZACION	DD	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 2.975,00	$ 59.500,00
	100941	Equipo	ALQUILER CONO SEÑALIZACION H=0,60M	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 5.950,00	$ 29.750,00
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	12,0000	10,00 %	13,2000	$ 129,00	$ 1.702,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26
20919	**ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SH**			**MES**	**Grupo SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 247.875,47**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.615,75	$ 2.615,75
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 104.130,00	$ 166.608,00
	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 655.431,00	$ 78.651,72
11574	**ALQUILER TORREGRUA 500 k (Inc. Instalac y Desmont**			**MES**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**			**Valor Unitario**	**$ 4.917.793,67**

Detalles

Descripción Técnica Se considera que el alquiler durara 5 meses

Componentes	004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.551.149,99	$ 1.551.149,99
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 420.830,46	$ 3.366.643,68

17744	**Altavos caja montaje muro LBC3018/01 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 81.941,32**

Detalles

Descripción Técnica Altavos de caja, montaje en muro LBC3018/01

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.348,00	$ 2.348,00
	107980	Material	Altavoz de caja, montaje en muro LBC3018/01	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 306.128,14	$ 79.593,32

17745	**Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 252.127,13**

Detalles

Descripción Técnica Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.224,62	$ 7.224,62
	107981	Material	Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

18460	**Altavoz Electrovoice EVC 1122 95**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Altavoz Electrovoice EVC 1122 95 o equivalente

Componentes	108671	Material	Altavoz Electrovoice EVC 1122 95	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18462	**Altavoz Electrovoice EVC 1181S**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Altavoz Electrovoice EVC 1181S o equivalente

Componentes	108673	Material	Altavoz Electrovoice EVC 1181S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18471	**Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66 o equivalente

Componentes	108681	Material	Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18475	**Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99

Componentes	108686	Material	Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18479	**Altavoz Electrovoice EVF - 1181S**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Altavoz Electrovoice EVF - 1181S

Componentes	108687	Material	Altavoz Electrovoice EVF - 1181S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17741	**Altavoz montaje techo LBC 3087/41 (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 81.941,32**

Detalles

Descripción Técnica Estación de llamada PVA-15CST

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.348,00	$ 2.348,00
	107978	Material	Altavoz para montaje de techo LBC 3087/41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 306.128,14	$ 79.593,32

00796	**ALUMBRADO PROVISIONAL**			**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 440.889,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	27,0000	0,00 %	27,0000	$ 2.643,00	$ 71.361,00
	002764	Material	ALAMBRE CU DESNUDO #10 AWG	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.512,00	$ 15.120,00
	103216	Material	BOMBILLO AHORRADOR LUZ BCA. 20W 8000HR **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.181,00	$ 7.181,00
	000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.446,00	$ 33.446,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

11154	**ALUMBRADO PROVISIONAL monofasica ****			**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 200.521,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.236,32	$ 5.236,32
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	37,5000	0,00 %	37,5000	$ 1.523,00	$ 57.112,50
	000733	Material	BOMBILLO CLARO 150 WAT - 110V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.446,00	$ 33.446,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3421	0,00 %	0,3421	$ 306.128,14	$ 104.726,44

15876	**ALUMBRADO PUBLICO SOLAR (+Poste metalico)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.016.135,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 226.695,00	$ 226.695,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.405,56	$ 5.405,56
	101631	Material	LUMINARIA SOLAR LED (Alumbrado publico)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101580	Material	POSTE METALICO ALUMBRADO PUBLICO 5 MTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 540.634,01	$ 540.634,01
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 594.287,13	$ 148.571,78
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2115	0,00 %	0,2115	$ 420.830,46	$ 89.005,64
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	20,00 %	0,3000	$ 19.411,03	$ 5.823,31

18789	**ALVEODREN**			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 101.519,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.780,11	$ 2.780,11

	108948	Material	ALVEODREN	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 146.354,07	$ 65.859,33

14048	**AMARRE PLÁSTICO 15CM+AUTOADHESIVO DE FIJACIÓN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 388,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0031	0,00 %	0,0031	$ 110.079,00	$ 341,24
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47,01	$ 47,01
	104307	Material	AUTOADHESIVO PARA AMARRE PLÁSTICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16173	**Amortiguador Golpe de Ariete(1/2") Sumin+Instal**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 159.486,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	106064	Material	Amortiguador de Ariete (1/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 93.316,00	$ 93.316,00
	106151	Material	TEE DE COBRE 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.100,00	$ 2.100,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

15527	**Amplificador 4 canales- 4x100w Higt Efficient Clas**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalacion Amplificador de cuatro canales 4x100w, Higt Efficient Class-d Desing, 2 U Rack space, Detent Rear Level Controls, Complete Protection Package, Dynamic Limiter, Phoenix type inpusts and Outputs, Remote Power On/OffDe acuerdo con conversación con los proveedores se recomienda que la misma persona que suministra el equipo sea el que lo instale, tratándose de equipos especiales.

Componentes	105271	Material	Suministro e instalacion Amplificador de cuatro ca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18466	**Amplificador Electrovoice CPS 2.12**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Amplificador Electrovoice CPS 2.12 o equivalente

Componentes	108676	Material	Amplificador Electrovoice CPS 2.12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18480	**Amplificador Electrovoice CPS 2.4**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Altavoz Electrovoice EVF - 1181S

Componentes	108690	Material	Amplificador Electrovoice CPS 2.4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18465	**Amplificador Electrovoice CPS 2.9**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Amplificador Electrovoice CPS 2.9 o equivalente

Componentes	108675	Material	Amplificador Electrovoice CPS 2.9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18457	**Amplificador Electrovoice PA2250-T**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

								COMUNI		
		Detalles								
		Descripción Técnica	Amplificador Electrovoice PA2250-T o equivalente							
Componentes	108665	Material	Amplificador Electrovoice PA2250-T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
18458	**Amplificador Electrovoice PA2400-T**			**UN**	**Grupo**		**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**	
		Detalles								
		Descripción Técnica	Amplificador Electrovoice PA2400-T o equivalente							
Componentes	108667	Material	Amplificador Electrovoice PA2400-T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17739	**Amplificador PVA-2P500 (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**		**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 10.285.682,89**	
		Detalles								
		Descripción Técnica	Amplificador PVA-2P500							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.960,31	$ 5.960,31	
	107976	Material	Amplificador PVA-2P500	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.077.678,01	$ 10.077.678,01	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 306.128,14	$ 202.044,57	
15157	**Ancla epóx1"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M /2012**			**UN**	**Grupo**		**04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 64.879,18**	
		Detalles								
		Descripción Técnica	Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0066	5,00 %	0,0069	$ 2.133,00	$ 14,72	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00	
	001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 0,00	$ 0,00	
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.859,37	$ 1.859,37	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20	
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0479	0,00 %	0,0479	$ 215.194,00	$ 10.307,79	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0479	5,00 %	0,0503	$ 47.130,00	$ 2.370,64	
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 20.275,57	$ 1.115,16	
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1979	7,00 %	0,2118	$ 132.251,00	$ 28.010,76	
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 327.036,91	$ 16.351,85	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84	
15153	**Ancla epóx1/2"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M/2012**			**UN**	**Grupo**		**04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 33.304,69**	
		Detalles								
		Descripción Técnica	Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por							

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

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 2.133,00	$ 9,81
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 19.030,00	$ 1.255,98
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.336,11	$ 1.336,11
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 722,00	$ 47,65
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 215.194,00	$ 7.165,96
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0333	5,00 %	0,0350	$ 47.130,00	$ 1.649,55
	101313	Material	Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 16.435,16	$ 387,87
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0495	0,00 %	0,0495	$ 132.251,00	$ 6.546,42
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 327.036,91	$ 11.119,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15155	**Ancla epóx3/4"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M/2012**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 41.940,23**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0048	5,00 %	0,0050	$ 2.133,00	$ 10,67
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 19.030,00	$ 1.370,16
	001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 0,00	$ 0,00
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.473,47	$ 1.473,47
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 722,00	$ 51,98
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 215.194,00	$ 8.069,78
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0375	5,00 %	0,0394	$ 47.130,00	$ 1.856,92
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0970	0,00 %	0,0970	$ 132.251,00	$ 12.828,35
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0382	0,00 %	0,0382	$ 327.036,91	$ 12.492,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15152	**Ancla epóx3/8"Estruc.0.12m Anchorfix4 -h=3a4M/2012**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 29.158,77**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por

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

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 2.133,00	$ 9,81
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 19.030,00	$ 1.255,98
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.303,41	$ 1.303,41
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 722,00	$ 47,65
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 215.194,00	$ 6.735,57
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0313	5,00 %	0,0329	$ 47.130,00	$ 1.550,58
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 15.727,83	$ 371,18
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 132.251,00	$ 3.306,28
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 327.036,91	$ 10.792,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15154	**Ancla epóx5/8"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M/2012**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 38.230,71**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 2.133,00	$ 11,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 19.030,00	$ 1.427,25
	001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0224	0,00 %	0,0224	$ 0,00	$ 0,00
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.450,57	$ 1.450,57
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 722,00	$ 54,15
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	$ 215.194,00	$ 7.617,87
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0354	5,00 %	0,0372	$ 47.130,00	$ 1.753,24
	104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0118	5,00 %	0,0124	$ 35.231,00	$ 436,86
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0713	0,00 %	0,0713	$ 132.251,00	$ 9.429,50
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 327.036,91	$ 12.263,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15156	**Ancla epóx7/8"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M/2012**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 57.309,91**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 22 min (tiempo estimado por

perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0066	5,00 %	0,0069	$ 2.133,00	$ 14,72
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 0,00	$ 0,00
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.859,37	$ 1.859,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	$ 215.194,00	$ 9.855,89
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0458	5,00 %	0,0481	$ 47.130,00	$ 2.266,95
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1603	0,00 %	0,1603	$ 132.251,00	$ 21.199,84
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 327.036,91	$ 16.351,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

11397 Anclaje Mecánico Hilti (1"x 6")Sum+Instal. UN Grupo 04 Estructuras Valor Unitario $ 6.239,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 257,60	$ 257,60
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 41.513,00	$ 830,26
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 3.963.002,83	$ 5.151,90
	101080	Material	ANCLAJE HILTI HKBIII (1"X6")"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11886 ANCLAJE ACTIVO 30 TN - Mejoram Terreno CEFE COMETA ML Grupo ESTRUCTURA Valor Unitario $ 284.104,45

Detalles

Descripción Técnica Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud.El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.

Componentes	101370	Equipo	BOMBA INYECCION LECHADA ANCLAJE CEFE COMETA	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 15.387,00	$ 1.277,12
	101394	Equipo	BOMBA PARA GATO TENSONAMIENTO CEFE COMETAS	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 49.189,00	$ 19.675,60
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 32.177,01	$ 12.870,80
	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0084	0,00 %	0,0084	$ 90.685,00	$ 761,75
	101410	Equipo	Equipo Perforación (TRACKDRILL) 40 HP-CEFE COMETA	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 123.603,00	$ 49.441,20
	101411	Equipo	GATO TENSONAMIENTO 200TN-aTens=314cm2 CEFE COMETAS	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 152.612,00	$ 12.666,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.540,57	$ 2.540,57

	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1173	0,00 %	0,1173	$ 99.130,00	$ 11.627,95
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	101413	Material	Anclajes o Cuñas para tensionamiento CEFE COMETAS	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 10.904,01	$ 5.724,61
	101527	Material	DUCTOS TENSIONAMIENTO Anclaje Activo CEFE COMETAS	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 10.847,00	$ 11.389,35
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 846,86	$ 846,86
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 45.863,00	$ 385,25
	102546	Material	MANGUERA 3"POLIETILENO NEGRA(ROLLO 50 ML)Cal.-40	ML	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 11.964,00	$ 6.909,21
	101552	Material	OXIGENO INDUSTRIAL AnclajeActivo CEFE COMETAS	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 11.641,00	$ 6.111,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 67.900,00	$ 746,90
	103604	Material	TAPON PVCP SOLDADO Ø1"	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 1.396,00	$ 146,58
	101414	Material	Trompetas 12 torones (tensionamiento) CEFE COMETAS	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 62.054,00	$ 6.515,67
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.681,00	$ 4.915,05
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 1.141,00	$ 359,42
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	6,4040	0,00 %	6,4040	$ 5.945,63	$ 38.075,81
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 411.580,43	$ 72.026,58
	11890	Sub-análisis	LECHADA INYECCIÓN DUCTOS AceroPreesf CEFE COMETAS	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.345,76	$ 13.457,60
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 22.311,21	$ 3.904,46

10126	**Anclaje barandas sobre losa stell deck ** **	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 128.576,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2340	0,00 %	0,2340	$ 2.133,00	$ 499,12
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1560	0,00 %	0,1560	$ 19.030,00	$ 2.968,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11,90	$ 11,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0990	0,00 %	0,0990	$ 722,00	$ 71,48
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 41.513,00	$ 1.369,93
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 96.867,00	$ 77.493,60
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 31.086,00	$ 341,95
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 5.119,00	$ 2.956,22
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 471.969,01	$ 6.465,98
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 305.096,56	$ 23.797,53
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.687,69	$ 11.687,69

17501	**Anclaje cordel tipo finlandes polo tierra+soporA l**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 1.873.611,65**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.704,05	$ 7.704,05
	107454	Material	Anclaje cordel tipo finlandes polo tierra+soporA l	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.382.461,00	$ 1.382.461,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	107455	Material	Soporte Corchera Acero Inox para cordel piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 319.523,33	$ 319.523,33
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 616.324,24	$ 154.081,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

14069	**Anclaje de Banca para dos dados (Desmonte)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 32.718,41**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21
14100	**Anclaje de Banca para dos dados (Instalación)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 51.175,90**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.346,30	$ 4.346,30
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 35.534,00	$ 888,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 299.744,81	$ 43.463,00
14262	**Anclaje de Banca para dos dados (Suministro)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 47.303,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103741	Material	ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.303,00	$ 47.303,00
13579	**Anclaje epóxico 1" prof 0.05 m con sikadur 31****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 12.833,35**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 405,73	$ 405,73
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 47.130,00	$ 1.885,20
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 96.867,00	$ 968,67
	100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 143.059,00	$ 1.459,20
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 300.538,85	$ 8.114,55
12367	**Anclaje epóxico 1"Estructural 0.50m Anchorfix4****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 180.039,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica	ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = 0.50 + (4*0.0254) ML X 3.97kg = 6.4218 KG/UDSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 700" de perforación por broca. POR CADA 100 PERFORACIONES SE ROMPE 1 BROCA.						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 2.133,00	$ 35,19
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 19.030,00	$ 4.757,50
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0417	0,00 %	0,0417	$ 8.949,92	$ 373,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.408,22	$ 4.408,22
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 722,00	$ 180,50
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 215.194,00	$ 24.316,92
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 41.513,00	$ 4.690,97

	104945	Material	BROCA SDS MAX 1.1/4" x 10-3/4" x 18" GALAXY	UN	0,0562	0,00 %	0,0562	$ 424.031,00	$ 23.830,54
	101279	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1" ML	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 11.976,26	$ 8.802,55
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 20.275,57	$ 1.654,49
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,4399	7,00 %	0,4707	$ 132.251,00	$ 62.250,55
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 327.036,91	$ 40.879,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13763	**Anclaje epóxico 1/2" prof. 0.10m con sikadur 42****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 16.281,10**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 2.133,00	$ 19,20
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 112,00	$ 9,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 188,49	$ 188,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0825	0,00 %	0,0825	$ 722,00	$ 59,57
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0275	0,00 %	0,0275	$ 41.513,00	$ 1.141,61
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 3.963.002,83	$ 3.170,40
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 96.867,00	$ 5.230,82
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 31.086,00	$ 285,99
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5830	5,00 %	0,6122	$ 5.119,00	$ 3.133,85
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 20.275,57	$ 760,33
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 114.425,00	$ 1.682,05
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49

11159	**Anclaje epóxico 1/2"Estructural 0.12m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 24.660,77**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0024	0,00 %	0,0024	$ 2.133,00	$ 5,12
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 7.401,00	$ 296,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 654,07	$ 654,07
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 722,00	$ 28,88
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 215.194,00	$ 4.303,88
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 41.513,00	$ 830,26
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 96.867,00	$ 6.296,36
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 5.119,00	$ 376,25
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0230	5,00 %	0,0242	$ 132.251,00	$ 3.200,47
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 327.036,91	$ 6.540,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 413.723,00	$ 455,10

12525	**Anclaje epóxico 1/2"Estructural 0.15m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 42.664,71**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	$ 2.133,00	$ 12,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 19.030,00	$ 1.864,94
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 7.401,00	$ 44,41
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	$ 8.949,92	$ 192,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.858,69	$ 1.858,69
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 722,00	$ 70,76
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 215.194,00	$ 6.455,82
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 41.513,00	$ 1.286,90
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 96.867,00	$ 5.812,02
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 4.375,00	$ 1.607,81
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0240	5,00 %	0,0252	$ 132.251,00	$ 3.332,73
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 327.036,91	$ 16.024,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13910	**Anclaje epóxico 1/2"Estructural 0.275m+Adhesivo**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 46.063,54**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0062	0,00 %	0,0062	$ 2.133,00	$ 13,22
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1038	0,00 %	0,1038	$ 19.030,00	$ 1.975,31
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 8.949,92	$ 93,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.921,51	$ 1.921,51
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1038	0,00 %	0,1038	$ 722,00	$ 74,94
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 215.194,00	$ 7.165,96
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0333	5,00 %	0,0350	$ 41.513,00	$ 1.452,96
	104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0433	0,00 %	0,0433	$ 33.050,41	$ 1.431,08
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 4.535,99	$ 2.619,53
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0605	7,00 %	0,0647	$ 132.251,00	$ 8.556,64
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0519	0,00 %	0,0519	$ 327.036,91	$ 16.973,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15362	**Anclaje epóxico 1/4" prof 0.06 m con anchorfix 4***	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 20.207,75**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION

ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclajeSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 2.133,00	$ 8,32
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	$ 19.030,00	$ 1.111,35
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 8.949,92	$ 131,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.275,21	$ 1.275,21
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	$ 722,00	$ 42,16
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 35.534,00	$ 746,21
	001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0141	0,00 %	0,0141	$ 9.943,00	$ 140,20
	101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2600	5,00 %	0,2730	$ 7.052,00	$ 1.925,20
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 20.275,57	$ 413,62
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0071	7,00 %	0,0076	$ 132.251,00	$ 1.005,11
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	$ 327.036,91	$ 9.549,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13450	**Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 24.793,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 2.133,00	$ 25,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 96.867,00	$ 3.874,68
	101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 7.052,00	$ 1.057,80
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0118	5,00 %	0,0124	$ 114.425,00	$ 1.418,87
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

14768	**Anclaje epóxico 1/4" prof 0.20 m con sikadur 42****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 26.365,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 2.133,00	$ 25,60
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 112,00	$ 10,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,37	$ 770,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 47.130,00	$ 1.649,55
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 96.867,00	$ 3.874,68
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 7.052,00	$ 1.410,40

	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 114.425,00	$ 1.922,34
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	$ 305.096,56	$ 15.407,38

10363	**Anclaje epóxico 3/4" prof 0.10m con sikadur 42**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 22.222,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 2.133,00	$ 40,53
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 277,41	$ 277,41
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 41.513,00	$ 1.286,90
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 3.963.002,83	$ 5.548,20
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 96.867,00	$ 5.715,15
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,7500	5,00 %	1,8375	$ 2.760,00	$ 5.071,50
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0204	5,00 %	0,0214	$ 114.425,00	$ 2.448,70

13911	**Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.15m+Adhesivo**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 44.240,01**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = (0.15+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0239 KG/UNSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 2.133,00	$ 11,09
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0864	0,00 %	0,0864	$ 19.030,00	$ 1.644,19
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0121	0,00 %	0,0121	$ 8.949,92	$ 108,29
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.636,98	$ 1.636,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0864	0,00 %	0,0864	$ 722,00	$ 62,38
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 215.194,00	$ 8.069,78
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 41.513,00	$ 1.556,74
	104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 37.670,00	$ 632,86
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 9.815,00	$ 3.607,01
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0647	5,00 %	0,0679	$ 132.251,00	$ 8.979,84
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0432	0,00 %	0,0432	$ 327.036,91	$ 14.127,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15169	**Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.17m+adhesivo**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 46.003,74**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = (0.17+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0850 KG/UNSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 2.133,00	$ 11,09
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0868	0,00 %	0,0868	$ 19.030,00	$ 1.651,80
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0121	0,00 %	0,0121	$ 8.949,92	$ 108,29
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.643,52	$ 1.643,52
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0868	0,00 %	0,0868	$ 722,00	$ 62,67
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0376	0,00 %	0,0376	$ 215.194,00	$ 8.091,29
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0376	0,00 %	0,0376	$ 41.513,00	$ 1.560,89
	104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 37.670,00	$ 715,73
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,3700	5,00 %	0,3885	$ 9.815,00	$ 3.813,13
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 20.275,57	$ 950,92
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0730	7,00 %	0,0781	$ 132.251,00	$ 10.328,80
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0434	0,00 %	0,0434	$ 327.036,91	$ 14.193,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

10994	**Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.20m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 48.317,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0054	0,00 %	0,0054	$ 2.133,00	$ 11,52
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.030,00	$ 1.712,70
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0121	0,00 %	0,0121	$ 8.949,92	$ 108,29
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.706,53	$ 1.706,53
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 215.194,00	$ 8.177,37
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 41.513,00	$ 1.577,49
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 96.867,00	$ 1.840,47
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 9.815,00	$ 4.122,30
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 20.275,57	$ 1.034,05
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0390	5,00 %	0,0410	$ 132.251,00	$ 5.422,29
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 327.036,91	$ 14.716,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 219.360,72	$ 2.412,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

13913	**Anclaje epóxico 3/4"Estructural 0.40m+adhesivo**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 76.933,30**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION

ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.7889 KG/UNSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 2.133,00	$ 26,66
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 8.949,92	$ 93,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.331,04	$ 3.331,04
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 215.194,00	$ 0,00
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	$ 41.513,00	$ 1.901,30
	104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 37.670,00	$ 2.373,21
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 9.815,00	$ 6.183,45
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1724	7,00 %	0,1845	$ 132.251,00	$ 24.400,31
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 327.036,91	$ 31.068,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

10574	**Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 11.897,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 2.133,00	$ 405,27
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 19.030,00	$ 38,06
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 112,00	$ 10,64
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 257,60	$ 257,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.130,00	$ 471,30
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 3.963.002,83	$ 5.151,90
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 96.867,00	$ 1.937,34
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 5.119,00	$ 1.612,49
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0054	5,00 %	0,0057	$ 114.425,00	$ 652,22

11579	**Anclaje epóxico 3/8" prof 0.09 m con anchorfix 4***	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 27.777,40**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION

ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclajeSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 2.133,00	$ 8,32
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	$ 19.030,00	$ 1.111,35
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 8.949,92	$ 125,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.275,21	$ 1.275,21
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	$ 722,00	$ 42,16
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 215.194,00	$ 6.671,01
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 47.130,00	$ 1.461,03
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0141	0,00 %	0,0141	$ 15.727,83	$ 221,76
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,2900	5,00 %	0,3045	$ 2.375,00	$ 723,19
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0127	7,00 %	0,0136	$ 132.251,00	$ 1.798,61
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	$ 327.036,91	$ 9.549,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13293	**Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con EUCO 52 GEL**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 12.031,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,82	$ 228,82
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 96.867,00	$ 5.812,02
	103492	Material	EUCON 452 GEL	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 305.096,56	$ 4.576,45

11010	**Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 17.847,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 2.133,00	$ 40,53
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 19.030,00	$ 38,06
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 257,60	$ 257,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 3.963.002,83	$ 5.151,90
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 96.867,00	$ 5.812,02
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 5.119,00	$ 1.612,49
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40

	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0166	5,00 %	0,0174	$ 114.425,00	$ 1.991,00
11576	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.10m Anchorfix4****		**UN**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 33.202,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica Cabilla de 30 cm								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 2.133,00	$ 8,32
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	$ 19.030,00	$ 1.111,35
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 7.401,00	$ 310,84
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 8.949,92	$ 125,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.671,51	$ 1.671,51
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0584	0,00 %	0,0584	$ 722,00	$ 42,16
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 215.194,00	$ 6.671,01
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 47.130,00	$ 1.461,03
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.963.002,83	$ 3.963,00
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.727,83	$ 943,67
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 2.375,00	$ 748,13
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0130	7,00 %	0,0139	$ 132.251,00	$ 1.838,29
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0292	0,00 %	0,0292	$ 327.036,91	$ 9.549,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84
12526	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.12m Anchorfix4****		**UN**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 11.633,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica Cabilla de 50 cm								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 2.133,00	$ 23,04
	001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 0,00	$ 0,00
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 112,00	$ 10,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 203,81	$ 203,81
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 47.130,00	$ 1.131,12
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 3.963.002,83	$ 3.566,70
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 5.119,00	$ 1.289,99
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0260	5,00 %	0,0273	$ 132.251,00	$ 3.610,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 299.744,81	$ 509,57
10992	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.15m Anchorfix4****		**UN**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 18.068,79**
	Detalles								
	Descripción Técnica Cabilla de 50 cm								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 2.133,00	$ 40,53
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 19.030,00	$ 38,06
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 257,60	$ 257,60

104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 3.963.002,83	$ 5.151,90
001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 96.867,00	$ 5.812,02
758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 5.119,00	$ 1.612,49
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 132.251,00	$ 2.367,29

11428	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.17m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 29.285,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 2.133,00	$ 23,04
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 112,00	$ 10,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 728,70	$ 728,70
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 47.130,00	$ 1.602,42
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.963.002,83	$ 3.963,00
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 96.867,00	$ 6.586,96
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 5.119,00	$ 1.827,48
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0190	5,00 %	0,0200	$ 132.251,00	$ 2.645,02
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0354	0,00 %	0,0354	$ 299.744,81	$ 10.610,97

11457	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.25m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 23.683,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 372,16	$ 372,16
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 41.513,00	$ 1.826,57
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 3.963.002,83	$ 5.944,50
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 96.867,00	$ 6.780,69
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 5.119,00	$ 806,24
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0333	5,00 %	0,0350	$ 132.251,00	$ 4.628,79
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 299.744,81	$ 1.498,72

13795	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.30m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 46.036,89**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC. = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la

ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Long. 0.50 mISEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 2.133,00	$ 13,44
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1042	0,00 %	0,1042	$ 19.030,00	$ 1.982,93
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 7.401,00	$ 47,37
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	$ 8.949,92	$ 192,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.024,13	$ 2.024,13
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1042	0,00 %	0,1042	$ 722,00	$ 75,23
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0465	0,00 %	0,0465	$ 215.194,00	$ 10.006,52
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0465	0,00 %	0,0465	$ 41.513,00	$ 1.930,35
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0472	0,00 %	0,0472	$ 15.727,83	$ 742,35
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 2.375,00	$ 1.246,88
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0422	7,00 %	0,0452	$ 132.251,00	$ 5.977,75
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0521	0,00 %	0,0521	$ 327.036,91	$ 17.038,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

11458	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.75m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 71.911,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 2.133,00	$ 15,36
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 7.401,00	$ 444,06
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.962,22	$ 1.962,22
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 722,00	$ 86,64
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 215.194,00	$ 21.519,40
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 41.513,00	$ 2.490,78
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 96.867,00	$ 7.749,36
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,4400	5,00 %	0,4620	$ 5.119,00	$ 2.364,98
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 20.275,57	$ 1.622,05
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0810	5,00 %	0,0851	$ 132.251,00	$ 11.254,56
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 327.036,91	$ 19.622,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 413.723,00	$ 496,47

13906	**Anclaje epóxico 3/8"Estructural 0.90m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 79.449,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 2.133,00	$ 16,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 19.030,00	$ 2.473,90
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 7.401,00	$ 444,06
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.125,74	$ 2.125,74

	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 722,00	$ 93,86
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 215.194,00	$ 21.519,40
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 41.513,00	$ 2.490,78
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 96.867,00	$ 9.299,23
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5300	5,00 %	0,5565	$ 5.119,00	$ 2.848,72
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 20.275,57	$ 1.622,05
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1060	5,00 %	0,1113	$ 132.251,00	$ 14.719,54
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 327.036,91	$ 21.257,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13762	**Anclaje epóxico 3/8"prof 0.10m con sikadur 42****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 15.774,80**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 30 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 2.133,00	$ 23,04
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 112,00	$ 10,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 223,63	$ 223,63
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.963.002,83	$ 3.963,00
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 96.867,00	$ 5.812,02
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,2240	5,00 %	0,2352	$ 5.119,00	$ 1.203,99
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 114.425,00	$ 1.327,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 299.744,81	$ 509,57

11158	**Anclaje epóxico 4mm Estructural 0.10m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 13.673,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 2.133,00	$ 23,04
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 112,00	$ 10,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 223,63	$ 223,63
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.963.002,83	$ 3.963,00
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 96.867,00	$ 5.812,02
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 4.821,00	$ 151,86
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 132.251,00	$ 277,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 299.744,81	$ 509,57

10362	**Anclaje epóxico 5/8" prof 0.10m con sikadur 42**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 20.247,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 2.133,00	$ 40,53
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 19.030,00	$ 38,06
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 297,23	$ 297,23
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 41.513,00	$ 747,23
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 3.963.002,83	$ 5.944,50
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 96.867,00	$ 3.390,35
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	$ 4.771,00	$ 5.861,17
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0174	5,00 %	0,0183	$ 114.425,00	$ 2.093,98

14414	**Anclaje epóxico 5/8" prof 0.20 m con Red H G-5**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 22.825,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 372,16	$ 372,16
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 41.513,00	$ 1.660,52
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 3.963.002,83	$ 5.944,50
	101313	Material	Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 16.435,16	$ 1.150,46
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	$ 5.119,00	$ 6.288,69
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0340	5,00 %	0,0357	$ 114.425,00	$ 4.084,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 299.744,81	$ 1.498,72

11012	**Anclaje epóxico 5/8" prof 0.20 m con sikadur 42**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 23.005,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 2.133,00	$ 40,53
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0027	0,00 %	0,0027	$ 19.030,00	$ 51,38
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,30	$ 396,30
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 41.513,00	$ 1.660,52
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 3.963.002,83	$ 7.926,01
	101313	Material	Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 16.435,16	$ 1.150,46
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	$ 4.771,00	$ 5.861,17
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0340	5,00 %	0,0357	$ 114.425,00	$ 4.084,97

10711	Anclaje epóxico 5/8" prof 0.25 m con sikadur 42	UN	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 34.033,73

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 2.133,00	$ 40,53
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 19.030,00	$ 57,09
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 416,12	$ 416,12
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 41.513,00	$ 2.449,27
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 3.963.002,83	$ 8.322,31
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 96.867,00	$ 8.621,16
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,4100	5,00 %	1,4805	$ 4.771,00	$ 7.063,47
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0435	5,00 %	0,0457	$ 114.425,00	$ 5.229,22

13914	Anclaje epóxico 5/8"Estructural 0.125m Anchorfix4*	UN	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 39.848,98

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.015875))X 1.56KG/ML = 1.2847 KG/UNSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4""

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0046	0,00 %	0,0046	$ 2.133,00	$ 9,81
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 19.030,00	$ 1.465,31
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	$ 8.949,92	$ 97,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.579,36	$ 1.579,36
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 722,00	$ 55,59
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	$ 215.194,00	$ 7.617,87
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	$ 41.513,00	$ 1.469,56
	104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 35.231,00	$ 831,45
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,2847	5,00 %	1,3489	$ 4.771,00	$ 6.435,60
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 132.251,00	$ 2.922,75
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0385	0,00 %	0,0385	$ 327.036,91	$ 12.590,92
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15170	Anclaje epóxico 5/8"Estructural 0.14 m Anchorfix4*	UN	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 50.553,50

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la

ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = (0.14+(44X0.015875))X 1.56KG/ML = 1.3081 KG/UNSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4""

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 2.133,00	$ 10,03
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0776	0,00 %	0,0776	$ 19.030,00	$ 1.476,73
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	$ 8.949,92	$ 97,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.589,17	$ 1.589,17
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0776	0,00 %	0,0776	$ 722,00	$ 56,03
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0355	0,00 %	0,0355	$ 215.194,00	$ 7.639,39
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0355	0,00 %	0,0355	$ 41.513,00	$ 1.473,71
	104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,2250	0,00 %	0,2250	$ 35.231,00	$ 7.926,98
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,3081	5,00 %	1,3735	$ 4.771,00	$ 6.552,97
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0443	7,00 %	0,0474	$ 132.251,00	$ 6.268,70
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0388	0,00 %	0,0388	$ 327.036,91	$ 12.689,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

11160	**Anclaje epóxico 5/8"Estructural 0.15m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 43.978,13**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 2.133,00	$ 10,24
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 7.401,00	$ 29,60
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 8.949,92	$ 107,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,33	$ 1.532,33
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 722,00	$ 57,76
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 215.194,00	$ 7.531,79
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 41.513,00	$ 1.452,96
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 96.867,00	$ 1.549,87
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 5.806,00	$ 2.133,71
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0450	7,00 %	0,0482	$ 132.251,00	$ 6.374,50
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 327.036,91	$ 13.081,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

11577	**Anclaje epóxico 5/8"Estructural 0.16m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 25.758,92**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 372,16	$ 372,16
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 41.513,00	$ 1.452,96
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 3.963.002,83	$ 5.944,50
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 96.867,00	$ 5.327,69
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.086,00	$ 466,29
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,1500	2,00 %	1,1730	$ 5.119,00	$ 6.004,59
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0240	5,00 %	0,0252	$ 132.251,00	$ 3.332,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 299.744,81	$ 1.498,72

10993	**Anclaje epóxico 5/8"Estructural 0.20m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 45.810,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 2.133,00	$ 11,09
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 19.030,00	$ 1.636,58
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 7.401,00	$ 296,04
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 8.949,92	$ 107,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.636,85	$ 1.636,85
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 722,00	$ 62,09
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 215.194,00	$ 7.531,79
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 41.513,00	$ 1.494,47
	104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 33.050,41	$ 779,99
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 5.806,00	$ 2.438,52
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0500	7,00 %	0,0535	$ 132.251,00	$ 7.075,43
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 327.036,91	$ 14.062,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 219.360,72	$ 2.369,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

11578	**Anclaje epóxico 7/8"Estructural 0.25m Anchorfix4****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 49.356,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0054	0,00 %	0,0054	$ 2.133,00	$ 11,52
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.030,00	$ 1.712,70
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 7.401,00	$ 244,23
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 8.949,92	$ 107,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.706,53	$ 1.706,53
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 215.194,00	$ 7.531,79
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 41.513,00	$ 1.452,96
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 96.867,00	$ 1.937,34
	002920	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 7/8"	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 8.682,00	$ 4.102,25
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 20.275,57	$ 1.034,05

	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 132.251,00	$ 6.943,18
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 327.036,91	$ 14.716,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 219.360,72	$ 2.412,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

13912	**Anclaje epóxico 7/8"Estructural 0.40m+Adhesivo**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 106.778,66**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (2/3) longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0132	0,00 %	0,0132	$ 2.133,00	$ 28,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 7.401,00	$ 31,08
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 8.949,92	$ 93,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.821,59	$ 3.821,59
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 722,00	$ 158,84
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	$ 215.194,00	$ 9.855,89
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	$ 41.513,00	$ 1.901,30
	104944	Material	BROCA SDS PLUS 1" x 10-3/4" x 8"	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 68.456,00	$ 1.150,06
	002920	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 7/8"	ML	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 8.682,00	$ 5.469,66
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,2850	7,00 %	0,3050	$ 132.251,00	$ 40.336,56
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 327.036,91	$ 35.974,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15150	**Anclaje epóxico1"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 66.811,76**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0079	5,00 %	0,0083	$ 2.133,00	$ 17,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 8.949,92	$ 150,36
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.186,41	$ 2.186,41
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 722,00	$ 86,64
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0479	0,00 %	0,0479	$ 215.194,00	$ 10.307,79

	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0479	5,00 %	0,0503	$ 47.130,00	$ 2.370,64
	104945	Material	BROCA SDS MAX 1.1/4" x 10-3/4" x 18" GALAXY	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 424.031,00	$ 7.123,72
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 20.275,57	$ 1.115,16
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1320	7,00 %	0,1412	$ 132.251,00	$ 18.673,84
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 327.036,91	$ 19.622,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15146	**Anclaje epóxico1/2"Estruc.0.15m+Adhesivo h=3a4M**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 32.619,17**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 2.133,00	$ 9,81
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 19.030,00	$ 1.255,98
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	$ 8.949,92	$ 97,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.417,87	$ 1.417,87
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 722,00	$ 47,65
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 215.194,00	$ 7.165,96
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0333	5,00 %	0,0350	$ 41.513,00	$ 1.452,96
	104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 33.050,41	$ 779,99
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0330	7,00 %	0,0353	$ 132.251,00	$ 4.668,46
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0365	0,00 %	0,0365	$ 327.036,91	$ 11.936,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

10991	**Anclaje epóxico1/2"Estruct. 0.20m Anchorfix4+Andam**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 25.563,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 2.133,00	$ 23,04
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 112,00	$ 11,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,28	$ 426,28
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0990	0,00 %	0,0990	$ 722,00	$ 71,48
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 41.513,00	$ 1.369,93
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 3.963.002,83	$ 7.926,01
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 96.867,00	$ 6.296,36
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 31.086,00	$ 341,95
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 5.119,00	$ 2.956,22
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0333	5,00 %	0,0350	$ 132.251,00	$ 4.628,79

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49

14186	**Anclaje epóxico1/2"Estruct.0.20m Anchorfix4Sin Ref**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 46.209,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 7.401,00	$ 44,41
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	$ 8.949,92	$ 192,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.955,45	$ 1.955,45
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 215.194,00	$ 7.531,79
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 41.513,00	$ 1.369,93
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 96.867,00	$ 6.296,36
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 2.375,00	$ 997,50
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 20.275,57	$ 930,65
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0333	5,00 %	0,0350	$ 132.251,00	$ 4.628,79
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 327.036,91	$ 16.351,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15168	**Anclaje epóxico1/2"Estructural 0.11m+Adhesivo**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 33.587,22**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Long. 0.11 ml (9 diametros)+ 0.56 ml (44 diametros) = 0.67 ml por anclajeSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 2.133,00	$ 9,81
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 19.030,00	$ 1.255,98
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	$ 8.949,92	$ 97,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.385,17	$ 1.385,17
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 722,00	$ 47,65
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0303	0,00 %	0,0303	$ 215.194,00	$ 6.520,38
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0303	5,00 %	0,0318	$ 41.513,00	$ 1.320,11
	104942	Material	BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0173	0,00 %	0,0173	$ 33.050,41	$ 571,77
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 5.057,00	$ 3.557,60
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0242	7,00 %	0,0259	$ 132.251,00	$ 3.425,30
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0355	0,00 %	0,0355	$ 327.036,91	$ 11.609,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13768	**Anclaje epóxico1/2"L=0.10m+sikad42.sin And,sinRefu**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 10.738,37**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 350,86	$ 350,86
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 41.513,00	$ 332,10
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 96.867,00	$ 1.356,14
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 114.425,00	$ 1.682,05
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 305.096,56	$ 7.017,22

13772	**Anclaje epóxico1/2"L=0.20m+sikad42.sin And,sinRef**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 12.580,60**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 358,49	$ 358,49
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 41.513,00	$ 332,10
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 96.867,00	$ 1.356,14
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0280	5,00 %	0,0294	$ 114.425,00	$ 3.364,10
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 305.096,56	$ 7.169,77

17168	**Anclaje epóxico1/2"L=0.20m+sikad42.sin And,sinRef**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 12.121,43**

Detalles

Descripción Técnica ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR DE MUROS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Ø 1/2" - L: 0.15 M. INCLUYE PERFORACION, ANCLAJE, EPOXICO TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 215,09	$ 215,09
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 41.513,00	$ 332,10
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 96.867,00	$ 968,67
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 71,70	$ 71,70
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0280	5,00 %	0,0294	$ 114.425,00	$ 3.364,10
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 305.096,56	$ 7.169,77

18282	**Anclaje epóxico1/2"L=0.20m+sikad42.sin And,sinRef**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 13.177,85**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 215,09	$ 215,09
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 41.513,00	$ 332,10
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 96.867,00	$ 968,67
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 71,70	$ 71,70
	100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0294	5,00 %	0,0309	$ 143.059,00	$ 4.420,52
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 305.096,56	$ 7.169,77

11011	**Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 24.639,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 2.133,00	$ 40,53
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 19.030,00	$ 55,19
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 112,00	$ 11,20

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 435,93	$ 435,93
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 41.513,00	$ 1.369,93
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 3.963.002,83	$ 8.718,61
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 96.867,00	$ 6.296,36
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 31.086,00	$ 341,95
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 5.119,00	$ 2.956,22
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0280	5,00 %	0,0294	$ 114.425,00	$ 3.364,10

15148	**Anclaje epóxico3/4"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 40.812,44**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0048	5,00 %	0,0050	$ 2.133,00	$ 10,67
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 19.030,00	$ 1.370,16
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 8.949,92	$ 117,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.636,98	$ 1.636,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 722,00	$ 51,98
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 215.194,00	$ 8.069,78
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0375	5,00 %	0,0394	$ 47.130,00	$ 1.856,92
	104943	Material	BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 37.670,00	$ 632,86
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0647	7,00 %	0,0692	$ 132.251,00	$ 9.151,77
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0432	0,00 %	0,0432	$ 327.036,91	$ 14.127,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15140	**Anclaje epóxico3/8"Estruc.0.12m Anchorfix4 -h=3a4M**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 28.343,78**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 2.133,00	$ 9,81
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 19.030,00	$ 1.255,98
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	$ 8.949,92	$ 97,55

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.303,41	$ 1.303,41
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 722,00	$ 47,65
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 215.194,00	$ 6.735,57
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0313	5,00 %	0,0329	$ 47.130,00	$ 1.550,58
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 15.727,83	$ 371,18
	105157	Material	BROCA SDS PLUS 1/2" x6-5/8" x 4" GALAXY	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0169	7,00 %	0,0181	$ 132.251,00	$ 2.393,74
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 327.036,91	$ 10.792,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13770	**Anclaje epóxico3/8"L=0.10m+sikad42.sin And,sinRefu**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 10.785,85**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 41.513,00	$ 240,78
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 96.867,00	$ 968,67
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 114.425,00	$ 1.567,62
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

14191	**Anclaje epóxico3/8"L=0.11m+AnchorFix.+TalPerc+Pist**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 10.774,61**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 41.513,00	$ 249,08
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 96.867,00	$ 1.453,01
	105541	Material	PISTOLA DE CALAFATEO ALUMINIO-PROFESIONAL 9"	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 29.735,01	$ 743,38
	100232	Material	Sikadur AnchorFix-1(antesSikaPowerFix1) 300cc **	UN	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51

13771	**Anclaje epóxico3/8"L=0.15m+sikad42.sin And,sinRefu**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 12.983,28**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,39	$ 442,39
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 41.513,00	$ 249,08
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 96.867,00	$ 1.453,01
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0166	5,00 %	0,0174	$ 114.425,00	$ 1.991,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 305.096,56	$ 8.847,80

14192	**Anclaje epóxico3/8"L=0.20m+AnchorFix.+TalPerc+Pist**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 15.119,06**

Detalles

Descripción Técnica espigo de 70 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 594,94	$ 594,94

	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 41.513,00	$ 332,10
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 96.867,00	$ 1.549,87
	105541	Material	PISTOLA DE CALAFATEO ALUMINIO-PROFESIONAL 9"	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 29.735,01	$ 743,38
	100232	Material	Sikadur AnchorFix-1(antesSikaPowerFix1) 300cc **	UN	0,0850	2,00 %	0,0867	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 305.096,56	$ 11.898,77

15270	**Anclaje epóxico3/8"prof 0.07m+ sikadur 42Sin Andam**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 11.155,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 154,56	$ 154,56
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 47.130,00	$ 424,17
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 3.963.002,83	$ 5.151,90
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 96.867,00	$ 1.937,34
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 5.119,00	$ 1.612,49
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0054	5,00 %	0,0057	$ 114.425,00	$ 652,22

15147	**Anclaje epóxico5/8"Estruc.0.15m Anchorfix4 -h=3a4M**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 36.731,19**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 2.133,00	$ 11,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 19.030,00	$ 1.427,25
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	$ 8.949,92	$ 97,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.515,98	$ 1.515,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 722,00	$ 54,15
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	0,00 %	0,0354	$ 215.194,00	$ 7.617,87
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0354	5,00 %	0,0372	$ 47.130,00	$ 1.753,24
	104941	Material	BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 35.231,00	$ 831,45
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0475	7,00 %	0,0508	$ 132.251,00	$ 6.718,35
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0395	0,00 %	0,0395	$ 327.036,91	$ 12.917,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

15149	**Anclaje epóxico7/8"Estruc.0.15m+Adhesivo -h=3a4M**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 54.485,11**

Detalles

Descripción Técnica Cabilla de 50 cmANDAMIO = 4 SeccionesPLANCHONES = 2 UdTALADRO = 22 min (tiempo estimado por

perforacion)EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforaciónTRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida.ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZOSEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0073	5,00 %	0,0077	$ 2.133,00	$ 16,42
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 19.030,00	$ 2.093,30
	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 7.401,00	$ 32,56
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,0104	5,00 %	0,0109	$ 8.949,92	$ 97,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.022,89	$ 2.022,89
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 722,00	$ 79,42
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0458	0,00 %	0,0458	$ 215.194,00	$ 9.855,89
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0458	5,00 %	0,0481	$ 47.130,00	$ 2.266,95
	104944	Material	BROCA SDS PLUS 1" x 10-3/4" x 8"	UN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 68.456,00	$ 1.150,06
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1069	7,00 %	0,1144	$ 132.251,00	$ 15.129,51
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 327.036,91	$ 17.987,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 219.360,72	$ 2.303,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 413.723,00	$ 537,84

13729	**Anclaje expansivo 3/8" * 3"**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 3.230,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,46	$ 27,46
	101807	Equipo	ROTOMARTILLO 23SDS PLUS 2.4 JLS	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 31.023,00	$ 186,14
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 41.513,00	$ 249,08
	103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.238,00	$ 1.238,00
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 15.727,83	$ 157,28
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 305.096,56	$ 1.372,93

14661	**ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 98.478,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14100	Sub-análisis	Anclaje de Banca para dos dados (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.175,90	$ 51.175,90
	14262	Sub-análisis	Anclaje de Banca para dos dados (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.303,00	$ 47.303,00

14828	**ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 131.197,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14069	Sub-análisis	Anclaje de Banca para dos dados (Desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.718,41	$ 32.718,41
	14661	Sub-análisis	ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 98.478,90	$ 98.478,90

13723	**ANCLAJE PARA SILLETERIA (SUMINISTRO + INSTALACION)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 4.582,03**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 158,65	$ 158,65
	103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 1.238,00	$ 1.250,38
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 305.096,56	$ 3.173,00

15117	**Anclaje pasivo d=3" suelo duros 21Mpa barra3/4"**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 282.642,48**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica con barreno mecanicoSe usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173Se usa para anclar concretos lanzadosSe estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200%La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacionSe prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg

Componentes	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 12.169,13	$ 1.216,91
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 84.813,00	$ 780,28
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1740	0,00 %	0,1740	$ 32.177,01	$ 5.598,80
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 45.570,00	$ 2.050,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.302,91	$ 3.302,91
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	5,00 %	0,0018	$ 7.517,00	$ 13,53
	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 26.194,01	$ 2.619,40
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.815,00	$ 10.305,75
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 677.705,00	$ 6.234,89
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 19.347,63	$ 1.973,46
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	$ 18.109,00	$ 190,14
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 28.896,00	$ 2.889,60
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 14.854,00	$ 1.515,11
	102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 22.490,00	$ 2.293,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8500	0,00 %	4,8500	$ 2.282,09	$ 11.068,14
	100019	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.279,00	$ 146.279,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.341,35	$ 25.341,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 413.723,00	$ 41,37

15118	**Anclaje pasivo d=3" suelo duros21Mpa barra5/8" T**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 278.021,70**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica con barreno mecanicoSe usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173Se usa para anclar concretos lanzadosSe estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200%La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacionSe prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg

Componentes	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 12.169,13	$ 1.216,91
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 84.813,00	$ 780,28
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 32.177,01	$ 5.630,98
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 45.570,00	$ 2.050,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.302,15	$ 3.302,15
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	5,00 %	0,0018	$ 7.517,00	$ 13,53

	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 26.194,01	$ 2.619,40
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.806,00	$ 6.096,30
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 677.705,00	$ 6.234,89
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 19.347,63	$ 1.973,46
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	$ 18.109,00	$ 190,14
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 28.896,00	$ 2.889,60
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 14.854,00	$ 1.515,11
	102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 22.490,00	$ 2.293,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8400	0,00 %	4,8400	$ 2.282,09	$ 11.045,32
	100019	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.279,00	$ 146.279,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.921,42	$ 24.921,42
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 413.723,00	$ 41,37

14224	**Anclaje pasivo d=3" suelo malos21Mpa barra3/4"**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 173.022,89**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica con barreno mecanicoSe usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173Se usa para anclar concretos lanzadosSe estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300%La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacionSe prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg

Componentes	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 12.169,13	$ 1.216,91
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	$ 84.813,00	$ 1.229,79
	001659	Equipo	COMPRESOR Oper.+Comb	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	10,00 %	0,0495	$ 45.570,00	$ 2.255,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.259,45	$ 3.259,45
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.334,00	$ 43.334,00
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	10,00 %	0,0019	$ 7.517,00	$ 14,28
	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 26.194,01	$ 2.619,40
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.815,00	$ 10.305,75
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	$ 677.705,00	$ 9.826,72
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 19.347,63	$ 2.128,24
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	$ 18.109,00	$ 190,14
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 28.896,00	$ 2.889,60
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 14.854,00	$ 1.515,11
	102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 22.490,00	$ 2.293,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	0,00 %	0,1571	$ 299.744,81	$ 47.089,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8500	0,00 %	4,8500	$ 2.282,09	$ 11.068,14
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.776,34	$ 20.776,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 413.723,00	$ 41,37

14421	**Anclaje pasivo d=3" suelo malos21Mpa barra5/8" T**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 168.197,44**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica con barreno mecanicoSe usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173Se usa para anclar concretos lanzadosSe estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion

lanzadosSe estima que la inyección de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la sección se presenta un aumento de la sección un 300%La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacionSe prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg

Componentes	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 12.169,13	$ 1.216,91
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	$ 84.813,00	$ 1.229,79
	001659	Equipo	COMPRESOR Oper.+Comb	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	10,00 %	0,0495	$ 45.570,00	$ 2.255,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.258,68	$ 3.258,68
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.334,00	$ 43.334,00
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0017	10,00 %	0,0019	$ 7.517,00	$ 14,28
	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 26.194,01	$ 2.619,40
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.806,00	$ 6.096,30
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0132	10,00 %	0,0145	$ 677.705,00	$ 9.826,72
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 19.347,63	$ 2.128,24
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0095	10,00 %	0,0105	$ 18.109,00	$ 190,14
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 28.896,00	$ 2.889,60
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 14.854,00	$ 1.515,11
	102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 22.490,00	$ 2.293,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	0,00 %	0,1571	$ 299.744,81	$ 47.089,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8400	0,00 %	4,8400	$ 2.282,09	$ 11.045,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.183,93	$ 20.183,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 413.723,00	$ 41,37

12647	**Anclaje Varilla de 1/4"L=1.00m+Sika Top 122 ***	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 30.565,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 625,45	$ 625,45
	001275	Material	HIERRO 1/4 Figurado	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 3.753,00	$ 938,25
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 12.438,00	$ 16.492,79
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 305.096,56	$ 12.508,96

11047	**AnclajeEpóxico1/4"L=0.05 m+sikadur42+Andam+Ref****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 11.838,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	0,00 %	0,0108	$ 2.133,00	$ 23,04
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 112,00	$ 10,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,03	$ 331,03
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.130,00	$ 471,30
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 96.867,00	$ 1.937,34
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.086,00	$ 310,86
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 5.119,00	$ 698,74
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40

	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0038	5,00 %	0,0040	$ 114.425,00	$ 457,70
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0217	0,00 %	0,0217	$ 305.096,56	$ 6.620,60

00709	**ANDAMIO COLGANTE**	**DD**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 60.395,40**

Detalles 2 obreros durante 2 horas para armar andamio.

Descripción Técnica

Componentes	000367	Equipo	ANDAMIO COLGANTE 40mt.	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 104.130,00	$ 60.395,40

11546	**ANDAMIO TUBULAR (50 SECCIONES 1MES)+Armado**	**MES**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 3.859.497,50**

Detalles 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 64.694,35	$ 3.234.717,50
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 104.130,00	$ 624.780,00

00707	**ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN)+Armado**	**SMN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 149.981,40**

Detalles 2obreros durante 2 horas para armar 6 secciones

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	42,0000	0,00 %	42,0000	$ 2.133,00	$ 89.586,00
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 104.130,00	$ 60.395,40

00708	**ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1MES)+ Armado**	**MES**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 448.561,50**

Detalles 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 64.694,35	$ 388.166,10
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 104.130,00	$ 60.395,40

11163	**ANDAMIO TUBULAR (por m2 mamp culata coliseo3 piso**	**M2**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 4.121,88**

Detalles 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 64.694,35	$ 3.493,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 722,00	$ 3,61
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 104.130,00	$ 624,78

00656	**ANDEN + SARDINEL PREFABRICADO**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 43.682,70**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0120	4,00 %	0,0125	$ 92.774,99	$ 1.159,69
	002207	Material	BLOQUE DE CEMENTO CUADRATICO (40x40x0.6)	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 0,00	$ 0,00
	000130	Material	SARDINELES (H 40cm) B-17;L=1.0m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 378.594,33	$ 12.266,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0045	4,00 %	0,0047	$ 455.626,64	$ 2.141,45

00786	**ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 148.039,09**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,1700	0,00 %	1,1700	$ 1.173,99	$ 1.373,57
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.997,21	$ 1.997,21
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 6.582,00	$ 0,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 4.855,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	$ 299.744,81	$ 28.295,91
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 191.196,49	$ 57.358,95

15262	**Anden en concreto reforz e=.07 3000psi sin estr****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 205.043,44**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.258,93	$ 1.258,93
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 48.761,00	$ 1.609,11
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	$ 545.733,00	$ 39.729,36
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	5,5000	0,00 %	5,5000	$ 7.200,00	$ 39.600,00
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0670	10,00 %	0,0737	$ 246.347,01	$ 18.155,77
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.421,00	$ 62.526,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27

10445	**Anden en concreto reforz e=.10 3000psi sin estr****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 222.070,31**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.258,93	$ 1.258,93
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 48.761,00	$ 1.609,11
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 545.733,00	$ 56.756,23
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	5,5000	0,00 %	5,5000	$ 7.200,00	$ 39.600,00
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0670	10,00 %	0,0737	$ 246.347,01	$ 18.155,77
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.421,00	$ 62.526,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27

10913	**ANDEN h=10 C:105 KG/Cm2**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 81.037,23**

Detalles No incluye equipo

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 1.173,99	$ 99,79
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,1050	4,00 %	0,1092	$ 500.561,01	$ 54.661,26
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	$ 299.744,81	$ 25.628,18

11652	**ANDEN h=10 C:175 KG/Cm2 + refuerzo malla**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 91.886,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.173,99	$ 939,19
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 7.200,00	$ 720,00
	100551	Material	Malla E-050 Q-1(HELIACERO) 4.0 x4.0@0.25 **	UN	0,0600	10,00 %	0,0660	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	$ 299.744,81	$ 28.295,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

13077	**ANDEN h=10 C:245 KG/Cm2 reforzad**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 87.344,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 519.642,00	$ 54.562,41
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	100551	Material	Malla E-050 Q-1(HELIACERO) 4.0 x4.0@0.25 **	UN	0,0600	10,00 %	0,0660	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	$ 299.744,81	$ 29.315,04

10366	**Anden h=15 C:210 Kg/cm2 sin refuerzo ****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 159.471,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 1.173,99	$ 1.408,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.888,39	$ 1.888,39
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 48.761,00	$ 828,94
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 13.417,00	$ 2.683,40
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 545.733,00	$ 84.315,75
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 7.200,00	$ 5.400,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 299.744,81	$ 62.946,41

00726	**ANDEN h=8 C:140 KG/Cm2**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 79.545,79**

Detalles No incluye equipo

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 1.173,99	$ 99,79
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0850	4,00 %	0,0884	$ 573.336,00	$ 50.682,90
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00

00727	**ANDEN h=8 C:175 KG/Cm2**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 78.062,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.411,91	$ 1.411,91

	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 535.710,00	$ 44.999,64
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 7.200,00	$ 720,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0764	0,00 %	0,0764	$ 299.744,81	$ 22.900,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

00728	**ANDEN h=8 C:210 KG/Cm2**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 75.232,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 545.733,00	$ 46.387,31
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00

11974	**ANDEN h=8 C:210 KG/Cm2**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 75.232,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 545.733,00	$ 46.387,31
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00

00729	**ANDEN h=8 C:245 KG/Cm2**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 73.014,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 519.642,00	$ 44.169,57
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00

10853	**AndenAdoqu e=0.08 bland geoLafayettevehicu****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 300.831,68**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7100	30,00 %	0,9230	$ 89.174,99	$ 82.308,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.739,64	$ 7.739,64
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 92.774,99	$ 4.870,69
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	0,00 %	7,2000	$ 725,00	$ 5.220,00
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 11.192,00	$ 14.924,53

	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 4.771,00	$ 3.927,01
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	100562	Material	Malla M-159 Q-4 (HELIACERO) 15 x 15 x 5.5mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 22.311,21	$ 13.386,73

10159	**AndenAdoqu e=0.08 blando geotext-T-2100 +Malla**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 381.814,44**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparteEl adoquin debe ir trabado en aparejo tipo de pezcado No incluye vale de botadero.No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6300	30,00 %	0,8190	$ 89.174,99	$ 73.034,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.207,91	$ 3.207,91
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 2.087,53	$ 104.376,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 725,00	$ 2.175,00
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 160.388,00	$ 13.408,44
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36

10321	**AndenConcReforz 3000psi e=15cm+imprim sin base****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario** **$ 193.867,23**

Detalles con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.118,90	$ 2.118,90
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 535.710,00	$ 84.374,33
	100564	Material	Malla M-262 Q-6.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 7mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 191.910,00	$ 16.043,68
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,8900	2,00 %	0,9078	$ 10.421,00	$ 9.460,18

	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.839,98	$ 12.839,98
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 299.744,81	$ 62.946,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68

12030	**Andenconcret e=0.07 5.3-1bland geotextil- peatonal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 248.733,90**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3800	30,00 %	0,4940	$ 89.174,99	$ 44.052,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.434,17	$ 3.434,17
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 4.771,00	$ 3.927,01
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 160.388,00	$ 13.087,66
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12032	**Andenconcret e=0.07 5.3-2 medio+geotextil peatonal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 232.051,39**

Detalles tabla 5.3-2*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT peat

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	$ 89.174,99	$ 37.096,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.342,66	$ 3.342,66
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 160.388,00	$ 13.087,66
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12

12029	**Andenconcret e=0.10 5.4-Abland+ geotextilVehicular**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 290.631,26**

Detalles tabla 5.4-A*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETTvehi

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.331,45	$ 3.331,45
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12031	**Andenconcret e=0.10 5.4-Bmedio+geotextil Vehicular**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 271.459,25**

Detalles tabla 5.4-B*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.241,02	$ 3.241,02
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

11195	**Andenconcret+rerfuerz e=0.07 sinEstruct MezEnObr****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 87.508,25**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 489,95	$ 489,95
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 20,00	$ 105,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 160.388,00	$ 13.408,44
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 513.930,13	$ 37.773,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	$ 299.744,81	$ 20.502,55

11194	**Andenconcret+rerfuerz e=0.07sinEstruct premezc****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 89.029,18**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 410,05	$ 410,05
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 20,00	$ 105,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 160.388,00	$ 13.408,44
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	$ 299.744,81	$ 20.502,55

12024	**Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 261.568,03**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4300	30,00 %	0,5590	$ 89.174,99	$ 49.848,82
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.525,69	$ 3.525,69
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44

	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	2,00 %	0,0683	$ 42.583,00	$ 2.908,42
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 160.388,00	$ 13.472,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12026	**Andenconcreto e=0.07 4.2-2medio+ geotext peatonal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 244.306,65**

Detalles tabla 5.1-2*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3800	30,00 %	0,4940	$ 89.174,99	$ 44.052,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.434,17	$ 3.434,17
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	2,00 %	0,0683	$ 42.583,00	$ 2.908,42
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0820	5,00 %	0,0861	$ 160.388,00	$ 13.809,41
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12028	**Andenconcreto e=0.07 4.2-3duro+ geotextil peatonal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 220.569,76**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 89.174,99	$ 28.536,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.340,50	$ 3.340,50
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69

	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 160.388,00	$ 13.087,66
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35

10157	**Andenconcreto e=0.08 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 265.802,20**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.873,98	$ 6.873,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 535.710,00	$ 44.999,64
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 42.583,00	$ 13.860,77
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	100562	Material	Malla M-159 Q-4 (HELIACERO) 15 x 15 x 5.5mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

10678	**Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 301.124,55**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.873,98	$ 6.873,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 42.583,00	$ 13.860,77

	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

12023	**Andenconcreto e=0.10 4.3-Abland geotext Vehicular**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 303.026,88**

Detalles tabla 5.2-A*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.174,99	$ 57.963,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.845,94	$ 6.845,94
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 4.771,00	$ 3.927,01
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12025	**Andenconcreto e=0.10 4.3-Bmedio+ geotext Vehicular**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 294.986,38**

Detalles tabla 5.2-B*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.174,99	$ 57.963,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.665,06	$ 6.665,06
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	2,00 %	3,1620	$ 725,00	$ 2.292,45
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55

	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 42.583,00	$ 4.024,09
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	5,00 %	0,0861	$ 246.347,01	$ 21.210,48
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12027	**Andenconcreto e=0.10 4.3-C duro geoPAVCO Vehicula**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 280.824,96**

Detalles tabla 5.2-C*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 89.174,99	$ 40.574,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.291,12	$ 6.291,12
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 42.583,00	$ 26.827,29
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 5.732,00	$ 8.735,57
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 22.311,21	$ 7.808,92

12033	**Andenconcreto e=0.10 5.4-C duro geoLAFAYETT Vehicu**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 273.402,75**

Detalles tabla 5.4-C*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 89.174,99	$ 40.574,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.291,12	$ 6.291,12
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 42.583,00	$ 13.860,77
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 9.370,00	$ 14.279,88

	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 22.311,21	$ 7.808,92
10158	**Andenconcreto e=0.15 bland 4.3-A geotextil T-2100**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 324.685,69**
	Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton								
	Descripción Técnica No incluye vale de botadero								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5600	30,00 %	0,7280	$ 89.174,99	$ 64.919,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.166,20	$ 7.166,20
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 545.733,00	$ 85.952,95
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 42.583,00	$ 4.471,22
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
12034	**Andenconcretoe=0.07 5.3-3duro geot GT-2400 peaton**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 217.586,16**
	Detalles tabla 5.3-3*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT peat								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones. No incluye vale de botadero								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2700	30,00 %	0,3510	$ 89.174,99	$ 31.300,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.250,06	$ 3.250,06
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33

	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 160.388,00	$ 13.087,66
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48

10122	**AndenConcrRefor 3000psi e= 5cm +imprim****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario** **$ 158.546,46**

Detalles con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi

Descripción Técnica

Componentes	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 545.733,00	$ 28.650,98
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3000	14,00 %	0,3420	$ 41.022,00	$ 14.029,52
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,9000	5,00 %	0,9450	$ 10.421,00	$ 9.847,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 299.744,81	$ 82.429,82
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.839,98	$ 12.839,98
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 22.311,21	$ 2.008,01

15003	**AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil**	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 283.399,31**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato

Descripción Técnica Anden Cuneta en Concreto Reforzado 2500 psi Baja Permeabilidad, Fundida en Sitio e=0.10x a=1.00m (Incl. excavación, recebo según tabla 5,1-A suelos blandos; Calnareal3%;Sellado de Juntas; Retiro de escombros) Sobre el recebo terminado se hará imprimac. asfáltica en toda la superficie garantizando 0.9 lt/m2 de asfalto.27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.979,41	$ 2.979,41
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 20,00	$ 300,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 5.732,00	$ 6.620,46
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 4.771,00	$ 3.893,14
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 246.347,01	$ 20.101,92
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 299.744,81	$ 39.866,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

15004	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 267.853,35

Detalles tabla 5.1-2*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.887,89	$ 2.887,89
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 20,00	$ 300,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 5.732,00	$ 6.620,46
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 4.771,00	$ 3.893,14
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 246.347,01	$ 20.101,92
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 299.744,81	$ 39.866,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

15000	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.3-1 bland geotextil	M2	Grupo 08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 273.068,85

Detalles tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pe

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.887,89	$ 2.887,89
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 9.370,00	$ 10.822,35
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 5.391,00	$ 4.399,06
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 299.744,81	$ 39.866,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61

	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
15001	**AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.3-2 medio + geotexti**			**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 256.741,70**
	Detalles tabla 5.3-2*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 89.174,99	$ 40.574,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.751,42	$ 2.751,42
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 20,00	$ 300,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 9.370,00	$ 10.822,35
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 5.391,00	$ 4.399,06
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 11.865,00	$ 6.229,13
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
15002	**AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.3-3 duro + geotextil**			**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 242.098,51**
	Detalles tabla 5.3-3*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	$ 89.174,99	$ 34.778,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.658,83	$ 2.658,83
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 20,00	$ 300,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 9.370,00	$ 10.822,35
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 5.391,00	$ 4.399,06
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
10592	**AndenCuneta 2500 psi e=0.10 5.4-A blando+geotextil**			**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 289.680,54**
	Detalles tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pe								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.978,33	$ 2.978,33
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 20,00	$ 300,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 9.370,00	$ 10.822,35
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 5.391,00	$ 4.399,06
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 299.744,81	$ 39.866,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
11182	**AndenCuneta 2500 psi e=0.10 GEOT2400**			**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 386.710,74**
	Detalles tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	30,00 %	0,8450	$ 89.174,99	$ 75.352,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.606,09	$ 7.606,09
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 42.583,00	$ 13.860,77
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,1000	20,00 %	2,5200	$ 11.290,01	$ 28.450,83
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 11.865,00	$ 6.229,13
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

16693	**AndenCuneta 2500 psi e=0.10(Sin estructura)**	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 259.664,72**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	30,00 %	0,8450	$ 89.174,99	$ 75.352,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.542,29	$ 5.542,29
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,1000	20,00 %	2,5200	$ 11.290,01	$ 28.450,83
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 11.865,00	$ 6.229,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 299.744,81	$ 45.860,96
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

15005	**AndenCuneta 2500psi e=0.10 4.2-3 duro + geotextil**	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 254.538,29**

Detalles tabla 5.1-3*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 89.174,99	$ 40.574,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.749,26	$ 2.749,26
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 5.732,00	$ 6.620,46
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 5.391,00	$ 4.399,06
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35

12668	AndenCuneta 3000 psi e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO			M2	Grupo 08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 286.743,94
	Detalles tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato								
	Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.979,41	$ 2.979,41
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 20,00	$ 300,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.787,00	$ 446,75
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 42.583,00	$ 9.555,63
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0500	10,00 %	1,1550	$ 6.852,00	$ 7.914,06
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 5.391,00	$ 4.399,06
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 7.200,00	$ 1.615,68
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 299.744,81	$ 39.866,06
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

17344	ANDENES e=0.10m CONCRETO F'C 21 MPA CDRC			M2	Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES			Valor Unitario	$ 92.956,27
	Detalles								
	Descripción Técnica ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.173,99	$ 939,19
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 876,24	$ 876,24
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 292,08	$ 292,08
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 9.875,00	$ 4.029,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 22.311,21	$ 2.342,68

13379	Angeo (Sum+Inst).			M2	Grupo VARIOS			Valor Unitario	$ 18.805,02
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 614,48	$ 614,48
	103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 17,65	$ 90,02
	103586	Material	malla angeo pajarito 0.90 x 30mts rollo	RLL	0,0370	2,00 %	0,0377	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 299.744,81	$ 12.289,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98

13374	ANGULO 1 1/4" X 1/8" - SUM. E INST. Y PINTURA			ML	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 67.341,41
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 61.904,00	$ 3.714,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.909,63	$ 1.909,63
	100760	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 110.079,00	$ 14.310,27
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 183.710,00	$ 23.882,30
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.766,99	$ 6.766,99
	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 85.112,00	$ 1.719,26
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 34.058,00	$ 6.947,83
	001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0195	2,00 %	0,0199	$ 83.010,82	$ 1.651,92
	103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 94.172,40	$ 5.650,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 415.070,00	$ 788,63

15371	ANGULO 1 1/4x1/8"+anticorr.+pintura(Sum + insta)			ML	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 70.907,66
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.766,99	$ 7.105,34
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 71.815,00	$ 380,62
	1037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 83.353,92	$ 441,78
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 288.405,52	$ 20.188,39
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 23.773,07	$ 42.791,53

13654	ANGULO 1 x 1 x1/8"+Platina 5/8x1/8"(Sum + insta			ML	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 70.333,69
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38
	103876	Material	PLATINA 5/8"X1/8**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.890,58	$ 1.928,39
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 288.405,52	$ 20.188,39
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 23.773,07	$ 42.791,53

13559	ANGULO 11/2x11/2x1/8" (Sum + instal.)***			ML	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 56.967,08
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.221,00	$ 9.405,42
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 71.815,00	$ 7,18
	1037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 83.353,92	$ 8,34
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 23.773,07	$ 47.546,14

13632	ANGULO 11/2x11/2x1/8"+Platina 5/8x1/8"(Sum + insta			ML	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 79.068,34
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.221,00	$ 9.405,42
	103876	Material	PLATINA 5/8"X1/8**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.890,58	$ 1.928,39

	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 288.405,52	$ 20.188,39
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 23.773,07	$ 47.546,14

13697 ANGULO 11/2x11/2x1/8"+Tubo Cuad.1x1"(Sum + insta **ML** **Grupo CARPINTERIA METALICA** **Valor Unitario $ 70.874,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.221,00	$ 9.221,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 71.815,00	$ 1.687,65
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 10.002,00	$ 30.006,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0260	2,00 %	0,0265	$ 447.537,00	$ 11.859,73
	103933	Material	TUBO CUADRADO 1X1"(2.0mm)ASTM ; GRADO-C A-500	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.448,01	$ 9.448,01
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

13058 ANGULO 1x1x1/8" (Sum + instal.)* ** **UN** **Grupo CARPINTERIA METALICA** **Valor Unitario $ 13.607,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 83,64	$ 83,64
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.119,77	$ 7.119,77
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 21.618,00	$ 2.161,80
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0145	0,00 %	0,0145	$ 288.405,52	$ 4.181,88
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 60,59	$ 60,59

13560 ANGULO 2"x2"x1/8" (Sum + instal.)* ** **ML** **Grupo CARPINTERIA METALICA** **Valor Unitario $ 58.830,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.284,00	$ 11.284,00
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 23.773,07	$ 47.546,14

18145 Anillas 5000 lb con fijacion a concreto SUM+INST **UN** **Grupo SEGURIDAD INDUSTRIAL** **Valor Unitario $ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLAS DE 5000 LB CON FIJACION A CONCRETO ACORDE CON PLANO Y CATALOGO DE DETALLES.

Componentes	108421	Material	Anillas de 5000 lb con fijacion a concreto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11153 Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi ** ** **M3 **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario $ 1.782.758,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	1,00 %	13,6350	$ 1.988,00	$ 27.106,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.697,80	$ 34.697,80
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.127,00	$ 2.254,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	27,0000	0,00 %	27,0000	$ 20,00	$ 540,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,8300	0,00 %	1,8300	$ 177.683,01	$ 325.159,91
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 7.200,00	$ 108.000,00

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	8,00 %	0,6480	$ 4.855,00	$ 3.146,04
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 9.875,00	$ 2.468,75
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 10.421,00	$ 1.563,15
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,6329	0,00 %	1,6329	$ 411.580,43	$ 672.069,68
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

17690	**ANTENA C/trol PROCEs COBER min.400 pies (sum ins)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE

Componentes	107930	Material	ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17696	**ANTENA DE CONTROL PARA COMUNICAC CON EQUIPOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de ANTENA DE CONTROL PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS INALÁMBRICOSMARCA NLIGHT REFERENCIA NECYD NLTAIR G2

Componentes	108208	Material	ANTENA DE CONTROL NLTAIR G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18445	**ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO 400PIES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 106.541,26**

Detalles

Descripción Técnica ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MINIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACION POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIEN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACMET PARA POSIBLE INTEGRACION CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERAN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGIA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALANMBRICOS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	108655	Material	ECLYPSE-ANTENA PARA CONTROL 400PIES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

13218	**ANTICORROSIVO A BASE DE ZINC**	**M2**	**Grupo**	**PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 27.502,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.041,30	$ 1.041,30
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 104.130,00	$ 20.826,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0024	1,00 %	0,0024	$ 63.450,00	$ 152,28
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 1.411,99	$ 1.482,59
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 130.728,64	$ 4.000,30

15762	ANTICORROSIVO S/ESTRUCT. METALICA(e=1.5mm)SupGalva			KG	Grupo PINTURA				Valor Unitario	$ 2.780,17
	Detalles									
	Descripción Técnica	Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 61.904,00	$ 371,42	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 76,53	$ 76,53	
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0008	1,00 %	0,0008	$ 71.815,00	$ 57,45	
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	1,00 %	0,0020	$ 34.058,00	$ 68,12	
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 1.565,00	$ 4,70	
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0015	1,00 %	0,0015	$ 447.537,00	$ 671,31	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 306.128,14	$ 1.530,64	
15780	**ANTICORROSIVO S/ESTRUCT. METALICACubierta(e=1.5mm)**			**KG**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.369,36**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 2.133,00	$ 6,19	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 19.030,00	$ 110,37	
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 61.904,00	$ 154,76	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,46	$ 45,46	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 722,00	$ 2,09	
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0016	10,00 %	0,0018	$ 71.815,00	$ 129,27	
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0002	1,00 %	0,0002	$ 34.058,00	$ 6,81	
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 1.565,00	$ 4,70	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 306.128,14	$ 887,77	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 219.360,72	$ 21,94	
00620	**ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 9.264,41**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Pintura efectuada con brocha.Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 218,58	$ 218,58	
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 71.815,00	$ 718,15	
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0024	0,00 %	0,0024	$ 63.450,00	$ 152,28	
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 1.411,99	$ 889,55	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0238	0,00 %	0,0238	$ 306.128,14	$ 7.285,85	
00621	**ANTICORROSIVO S/LAMINA LLENA CON COMPRESOR**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 5.002,62**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0099	0,00 %	0,0099	$ 61.904,00	$ 612,85	
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 71.815,00	$ 2.197,54	
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0024	2,00 %	0,0024	$ 63.450,00	$ 152,28	
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 1.411,99	$ 1.152,18	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 306.128,14	$ 887,77	
00622	**ANTIHUMEDAD FACHADA**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 15.627,59**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70
	708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	1,00 %	0,1515	$ 41.293,00	$ 6.255,89
17711	**Anunciador remoto LCD, UL, ULC (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 102.032,51**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Anunciador remoto LCD, UL, ULC						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.010,22	$ 1.010,22
	107951	Material	Anunciador remoto LCD, UL, ULC RLCD-C-SP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29
12658	**APARATO SANITARIO (sum+instal).**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 84.405,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 2.098,01	$ 1.101,46
	102736	Material	SANITARIO CORONET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17438	**APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL**			**M2**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 160.000,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)						
Componentes	107377	Material	plantilla en plotter de corte de baja adherencia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.000,00	$ 52.000,00
	108040	Material	Sum.+ Inst de la plantilla en plotter de corte y aplicación pintura color negro serie 36 SIKA muro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 108.000,00	$ 108.000,00
15205	**APLIQUE DE SOBREPONER (2X27W)+BOMBILLAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 41.786,49**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.989,83	$ 1.989,83
	104987	Material	APLIQUE DE SOBREPONER(2X27W)LUZ BLANCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104988	Material	BOMBILLA DE 27W PARA APLIQUE DE SOBREPONER	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66
15054	**APLIQUE DE SOBREPONER 17W POLICARBONATO COMPLETA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 117.946,49**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.989,83	$ 1.989,83
	104811	Material	LAMPARA HERM. DE SOBREPONER 2X17W-POLICARBONATO C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 76.160,00	$ 76.160,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66
19212	**APLIQUE PARED LED 10W 1420 lm CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.536.659,63**

			COMUNI						
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de Aplique de pared LED 10 W 910 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta. en marcha.n marcha.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	102142	Material	APLIQ PARED LED18x18x6cm10W1420lm3000K CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.064.200,34	$ 1.064.200,34
	012499	Material	Caja de empotramiento en plastico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 286.851,88	$ 286.851,88
	012502	Material	Conector de unión de 2 vías IP 68	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 100.320,57	$ 100.320,57
	012503	Material	Llave de apertura	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.999,93	$ 20.999,93
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
11200	**Apoyo movil para correas ****			**UN**	**Grupo ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 74.695,21**
		Detalles							
		Descripción Técnica	con dos angulos de 1 1/2"						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.689,67	$ 4.689,67
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.221,00	$ 9.682,05
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	$ 21.618,00	$ 1.245,20
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 300.538,85	$ 25.545,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.596,42	$ 11.596,42
12940	**Apoyo vertical baranda tub galv 2" L=1m ****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 30.985,15**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 61.904,00	$ 3.095,20
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 45.570,00	$ 3.645,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.153,62	$ 1.153,62
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 63.525,00	$ 1.270,50
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 77.243,00	$ 1.544,86
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,0084	0,00 %	0,0084	$ 63.224,00	$ 531,08
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 18.982,00	$ 4.555,68
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 33.435,00	$ 351,07
	101083	Material	TUBO HIERRO GALVANIZADO IMC 2" 3.25mm	ML	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 0,00	$ 0,00
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 34.480,92	$ 413,77
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 288.405,52	$ 11.536,22
11426	**Apuntalamiento con cerha y camilla ****			**M2**	**Grupo CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 8.502,04**
		Detalles	1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal						
		Descripción Técnica							
Componentes	000326	Equipo	CERCHA METALICA DE 3MT	SMN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 0,00	$ 0,00
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	2,8700	0,00 %	2,8700	$ 112,00	$ 321,44

	000329	Equipo	CRUCETAS CORTAS	SMN	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 0,00	$ 0,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 1.127,00	$ 664,93
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 722,00	$ 1.010,80
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 223.671,24	$ 5.591,78

11588	**Apuntalamiento con cerha+camilla cubierta estadio***	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 16.040,99**

Detalles 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal

Descripción Técnica Se piensa en tres niveles es decir una cubierta a 15 m de altura

Componentes	000326	Equipo	CERCHA METALICA DE 3MT	SMN	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 0,00	$ 0,00
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	5,5200	0,00 %	5,5200	$ 112,00	$ 618,24
	000329	Equipo	CRUCETAS CORTAS	SMN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 0,00	$ 0,00
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.988,00	$ 1.988,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 1.127,00	$ 946,68
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,9400	0,00 %	2,9400	$ 722,00	$ 2.122,68
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 6.582,00	$ 1.645,50
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 21.453,00	$ 579,23
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 4.855,00	$ 2.548,88
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 223.671,24	$ 5.591,78

12829	**Apuntalamiento de terreno ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 18.042,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 167,00	$ 2.505,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,46	$ 629,46
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 722,00	$ 758,10
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 5.099,99	$ 1.560,60
	000173	Material	REPISA (8CMX4CM) L=4M EN ORDINARIO	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28

010580	**Apuntamiento de proyectores según diseño de iluminación - Estadio El Campin (Incl. AIU)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 34.666,00**

Detalles

Descripción Técnica A traves de mirillas laser suministradas por el proveedor de los equipos de iluminacion. A. MEDICIONES DE ILUMINACION: Se realizaran y verificaran mediciones de la iluminación cuando el proyecto esté sustancialmente terminado y en presencia del contratista, del ingeniero del proyecto, del representante del propietario y del representante del fabricante. Las mediciones de iluminación se realizarán de acuerdo lo especificado por la CONMEBOL en la tabla "Illumination Draft". (Ver imagen INSUMO). B. DESEMPEÑO DE LA ILUMINACIÓN: Niveles de iluminación y factores de diseño: Las superficies de la cancha debe ser iluminada a un nivel promedio de iluminación deseada y de uniformidad que se especifica en la siguiente tabla. Se desarrollarán los cálculos de la iluminación y se tomarán las medidas en el campo usando un espaciamiento de cuadrícula con la cantidad mínima de puntos especificados (Ver imagen Insumo). La Iluminación promedio mantenida debe ser garantizada por el tiempo completo de la garantía de 10 años. El diseño debe incluir un factor de depreciación de .90.

Componentes	012753	Equipo	Apuntamiento de proyectores según diseño de iluminación - Estadio El Campin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.666,00	$ 34.666,00

16146	**Araña-JuegoInfant(3-14Año)6.6x6.6x2.8(Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.809.985,30**

		Detalles							
		Descripción Técnica	DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.						
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 341.171,06	$ 1.705.855,30
14201	**Arbol Abutilon (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 276.315,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100972	Material	ARBOL-ABUTILON (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.000,00	$ 18.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
12395	**Arbol Acacia Negra(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 272.353,01**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	102472	Material	ARBOL-ACACIA NEGRA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.949,00	$ 15.949,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
20739	**ARBOL ALCAPARRO - SENNA VIARUM (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 319.976,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	102317	Material	ARBOL-ALCAPARRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.201,00	$ 58.201,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
11264	**Arbol Alcaparro (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 316.516,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	102317	Material	ARBOL-ALCAPARRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.201,00	$ 58.201,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20737	**ARBOL ALISO - ALNUS ACUMINATA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 315.635,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100791	Material	ARBOL-ALISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.557,96	$ 45.557,96
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11244	**Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 303.873,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100791	Material	ARBOL-ALISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.557,96	$ 45.557,96
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18199	**Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)**CR**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 312.174,93**

Detalles

Descripción Técnica Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)** CRDFCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100791	Material	ARBOL-ALISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.557,96	$ 45.557,96
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
20743	**ARBOL ARRAYAN - MYRCIANTHES LEUCOXYLA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 295.996,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100796	Material	ARBOL-ARRAYAN (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.221,00	$ 34.221,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
11533	**Arbol Arrayan (Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 291.010,01**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100795	Material	ARBOL-ARRAYAN (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.606,00	$ 34.606,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
20738	**ARBOL CAJETO - CITHAREXYLUM SUBFLAVESCENS (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 303.301,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100799	Material	ARBOL-CAJETO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.526,00	$ 41.526,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11251	Arbol Cajeto(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**	UN	Grupo ESPECIES ARBOREAS	Valor Unitario	$ 299.841,57

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100799	Material	ARBOL-CAJETO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.526,00	$ 41.526,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11242	Arbol Calistemo(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**	UN	Grupo ESPECIES ARBOREAS	Valor Unitario	$ 288.867,57

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100789	Material	ARBOL-CALISTEMO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.552,00	$ 30.552,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11253	Arbol CarboneroRojo(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**	UN	Grupo ESPECIES ARBOREAS	Valor Unitario	$ 296.279,57

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100801	Material	ARBOL-CARBONERO ROJO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.964,00	$ 37.964,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20742	ARBOL CAUCHO SABANERO - FICUS SOATENSIS (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)**	UN	Grupo ESPECIES ARBOREAS	Valor Unitario	$ 336.442,77

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100785	Material	ARBOL-CAUCHO SABANERO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.667,00	$ 74.667,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10

	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15374	**Arbol Caucho Tequendama (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 298.509,11**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105164	Material	ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.775,00	$ 50.775,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

17796	**Arbol Caucho Tequendama (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 306.810,51**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105164	Material	ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.775,00	$ 50.775,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

18742	**Arbol Caucho Tequendama/(Siemb+Caja+tierrAbonada**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 307.179,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105164	Material	ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.775,00	$ 50.775,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11238	**Arbol CauchoSabanero (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 332.982,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100785	Material	ARBOL-CAUCHO SABANERO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.667,00	$ 74.667,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15678	**Arbol Cayeno H=1-1.50M(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 274.068,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105070	Material	ARBOL CAYENO (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.753,00	$ 15.753,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11255	**Arbol Cayeno(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 289.380,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100803	Material	ARBOL-CAYENO (0,5-1,0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.065,00	$ 31.065,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15268	**Arbol Cedrillo(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 297.856,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105068	Material	ARBOL CEDRILLO (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.541,00	$ 39.541,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20712	**ARBOL CEDRO - CEDRELA MONTANA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 320.058,77**

Detalles Segun Memorando radicado No.20244000086213 - STC

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100784	Material	ARBOL-CEDRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.283,00	$ 58.283,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20850	**Arbol Cedro (1,5-2,0m) (siembra+caja+tier+abonada+tutor+hidroretenedor+agua)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 268.842,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.312,76	$ 2.312,76
	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100692	Material	ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.950,00	$ 79.950,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 3.426,00	$ 3.871,38
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32,64	$ 32,64

11237	**Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 314.687,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100784	Material	ARBOL-CEDRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.283,00	$ 58.283,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

17797	**Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 314.318,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100784	Material	ARBOL-CEDRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.283,00	$ 58.283,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

18195	**Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)** CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 324.899,97**

Detalles

Descripción Técnica Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)** CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100784	Material	ARBOL-CEDRO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.283,00	$ 58.283,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11239	**Arbol Cerezo (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 293.013,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100786	Material	ARBOL-CEREZO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.698,00	$ 34.698,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20713	**ARBOL CHICALÁ - TECOMA STANS (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 295.208,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100808	Material	ARBOL-CHICALA (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.433,00	$ 33.433,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10

	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11316	**Arbol Chicala H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 291.748,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100808	Material	ARBOL-CHICALA (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.433,00	$ 33.433,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

17799	**Arbol Chicala H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 289.468,51**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100808	Material	ARBOL-CHICALA (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.433,00	$ 33.433,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

15679	**Arbol Chicala H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)Rosa**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 318.315,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104898	Material	ARBOL CHICALA ROSADO (1-1,50)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.000,00	$ 60.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20714	**ARBOL CHICALÁ ROSADO - DELOSTOMA INTEGRIFOLIUM (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 321.775,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00

	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	104898	Material	ARBOL CHICALA ROSADO (1-1,50)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.000,00	$ 60.000,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15269	**Arbol Chiripique(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 300.308,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105069	Material	ARBOL CHIRIPIQUE (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.993,00	$ 41.993,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11266	**Arbol Cirus (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 340.699,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100810	Material	ARBOL-CIRUS (0,60M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.384,00	$ 82.384,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20698	**ARBOL CUCHARO - MYRSINE GUIANENSIS (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 302.378,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	109113	Material	ARBOL CUCHARO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.603,00	$ 40.603,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56

	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20736	**ARBOL DE CHILCO - BACCHARIS LATIFOLIA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 290.117,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	103076	Material	ARBOL de CHILCO(1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.342,00	$ 28.342,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

13064	**Arbol de CHilco H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+Tut)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 284.746,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	103076	Material	ARBOL de CHILCO(1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.342,00	$ 28.342,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

13065	**Arbol de LAUREL HOJA PEQUEÑA H=1,50(Siemb+Caja+Tie**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 299.229,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	103077	Material	ARBOL de LAUREL HOJA PEQUEÑA(1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.825,00	$ 42.825,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20715	**ARBOL DURAZNILLO - ABATIA PARVIFLORA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 278.067,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	109120	Material	ARBOL DURAZNILLO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.292,00	$ 16.292,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11688	**Arbol Durazno Común H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Ab**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 291.404,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101389	Material	ARBOL-DURAZNO COMÚN (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.000,00	$ 35.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11248	**Arbol Eugenia (Siemb+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 270.865,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100797	Material	ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.550,00	$ 12.550,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11249	**Arbol Eugenia (Siemb+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 270.865,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100797	Material	ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.550,00	$ 12.550,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11236	**Arbol Falso Pimiento (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 295.282,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100783	Material	ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.967,00	$ 36.967,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

17800	**Arbol Falso Pimiento (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario $ 293.002,51**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100783	Material	ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.967,00	$ 36.967,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

18244	**Arbol Falso Pimiento (Siemb+Caja+Tier.) CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario $ 303.583,97**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100783	Material	ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.967,00	$ 36.967,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20718	**ARBOL FUCSIA ARBUSTIVA - FUCSHIA ARBORESCENS (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)***	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario $ 280.907,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,92	$ 770,92
	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00

	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	13459	Material	FUCSIA ARBUSTIVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.328,00	$ 18.328,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32,64	$ 32,64
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11246	**Arbol Guayacán (Siemb+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 285.287,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100793	Material	ARBOL-GUAYACAN (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.972,00	$ 26.972,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20716	**ARBOL GUAYACÁN DE MANIZALEZ - LAFOENSIA ACUMINATA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+A**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 285.414,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	104214	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1-1.5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.639,00	$ 23.639,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15662	**Arbol Guayacán de ManizalezH=1.0-1.5m (Siem+Caja+T**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 237.827,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104214	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1-1.5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.639,00	$ 23.639,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 95.578,00	$ 76.462,40

	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 70.000,00	$ 56.000,00

17798	**Arbol Guayacán de ManizalezH=1.0-1.5m (Siem+Caja+T**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 279.674,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104214	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1-1.5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.639,00	$ 23.639,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

13944	**Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m (Siem+Caja+Tie**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 268.733,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104215	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1.5-2.0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.545,00	$ 54.545,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 95.578,00	$ 76.462,40
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 70.000,00	$ 56.000,00

18278	**Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 278.564,06**

Detalles

Descripción Técnica Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104215	Material	ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1.5-2.0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.545,00	$ 54.545,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 95.578,00	$ 77.991,65
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 70.000,00	$ 56.000,00

20740	**ARBOL HAYUELO - DODONAEA VISCOSA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 301.989,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00

	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100792	Material	ARBOL-HAYUELO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.214,00	$ 40.214,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11245	**Arbol Hayuelo (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 298.529,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100792	Material	ARBOL-HAYUELO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.214,00	$ 40.214,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

14453	**Arbol Higuerilla(Siem+Caja+Tier. Abo+Tutor)H=1-1.5**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 318.146,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104339	Material	Arbol Higuerilla roja o amarilla H=1-1.50m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.831,00	$ 59.831,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11250	**Arbol Holly Liso(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 286.801,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL HOLLY LISO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100798	Material	ARBOL-HOLLY LISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.486,00	$ 28.486,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

14203	**Arbol JazminChino(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 303.261,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL JAZMIN DE LA CHINA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104334	Material	ARBOL Jazmin Chino (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.946,00	$ 44.946,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 299.744,81	$ 0,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11687	**Arbol Laurel de Cera H=1,50(Siemb+Caja+Tier.Abon+T**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 285.947,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101388	Material	ARBOL-LAUREL DE CERA (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.543,00	$ 29.543,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

16247	**Arbol Lavanda H=0.50-1.00m (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tu**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 265.721,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105874	Material	ARBOL LAVANDA (0.50-1.0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.406,00	$ 7.406,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18326	**Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 295.169,97**

Detalles

Descripción Técnica Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100957	Material	ARBOL-LIQUIDAMBAR (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.653,00	$ 37.653,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00
11305	**Arbol LIQUIDAMBAR (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tuto**			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 286.868,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100957	Material	ARBOL-LIQUIDAMBAR (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.653,00	$ 37.653,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00
20744	**ARBOL MACLE - ESCALLONIA PENDULA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 277.711,77**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	105084	Material	ARBOL MANGLE (1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.936,00	$ 15.936,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
11987	**Arbol Magnolio(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tuto**			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 525.520,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica	ARBOL MAGNOLIO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101766	Material	ARBOL-MAGNOLIO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 269.116,00	$ 269.116,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
15289	**Arbol Mangle H=1-1.50m (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor)**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 274.251,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica	ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00

	105084	Material	ARBOL MANGLE (1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.936,00	$ 15.936,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20745	**ARBOL MANO DE OSO - OREOPANAX FLORIBUNDUM (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 300.130,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100802	Material	ARBOL-MANO DE OSO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.355,00	$ 38.355,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15096	**Arbol Mano de Oso (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 296.670,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100802	Material	ARBOL-MANO DE OSO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.355,00	$ 38.355,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

17801	**Arbol Mano de Oso (Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 294.390,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100802	Material	ARBOL-MANO DE OSO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.355,00	$ 38.355,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

11252	**Arbol Mermelada(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 280.485,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100800	Material	ARBOL-MERMELADA (0,5-1,0M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.170,00	$ 22.170,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

14202	**Arbol MetrosideroRojo(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 258.315,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	140333	Material	ARBOL Metrosidero ROJO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

13969	**Arbol Nogal 1.5 - 2.0m(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 336.354,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100692	Material	ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.950,00	$ 79.950,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18329	**Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 346.566,97**

Detalles

Descripción Técnica Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDFCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100692	Material	ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.950,00	$ 79.950,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20746	**ARBOL NOGAL- JUGLANS NEOTROPICA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 341.725,77**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100692	Material	ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.950,00	$ 79.950,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
11985	**Arbol Palma Alejandra(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tuto**			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 368.191,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101770	Material	ARBOL-PALMA ALEJANDRA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 111.787,00	$ 111.787,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
12069	**Arbol Palma C.(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tuto****			**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 400.404,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101767	Material	ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.000,00	$ 144.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
18331	**Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDF**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 410.616,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDFCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00

	101767	Material	ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.000,00	$ 144.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11254	**Arbol Palma de Cera(Siemb+Caja+Tier. Abonad+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 402.315,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101767	Material	ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.000,00	$ 144.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18332	**Arbol PalmaFenix h=1-1.5m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 420.950,97**

Detalles

Descripción Técnica Arbol PalmaFenix h=1-1.5m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 154.334,00	$ 154.334,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11243	**Arbol PalmaFenix h=1-1.5m(Siemb+Caja+Tier.Abon+tu)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 412.649,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL PALMA FENIX H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 154.334,00	$ 154.334,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15281	**Arbol Pino Boxus como Barrera (Sum+Siembra+Tierra)**	**ML**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 151.401,92**

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN 0.50m * 0.60m.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 496,24	$ 496,24
	100580	Material	Boxus h =0.6m	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.068,00	$ 45.204,00
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 176.362,00	$ 52.908,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 116.632,07	$ 34.989,62
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 415.070,00	$ 622,61

15276	**Arbol Pino Boxus h=0.60m (Sum+Siembra+Tierra)**	**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 185.228,03**

Detalles

Descripción Técnica Seto a mediana altura – cipres, pino boxus (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 874,53	$ 874,53
	100580	Material	Boxus h =0.6m	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.068,00	$ 45.204,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 95.578,00	$ 47.789,00
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 299.744,81	$ 28.775,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 116.632,07	$ 58.316,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

18333	**Arbol Pino Romeron H=1-1.50 (Siemb+Caja+Tier) CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 307.796,97**

Detalles

Descripción Técnica Arbol Pino Romeron H=1-1.50 (Siemb+Caja+Tier) CRDFCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105552	Material	ARBOL PINO ROMERON (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.180,00	$ 41.180,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15684	**Arbol pino Romeron H=1-1.50(Siemb+Caja+Tier.Abona)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 299.495,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105552	Material	ARBOL PINO ROMERON (H=1-1.50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.180,00	$ 41.180,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18741	**Arbol Pomarroso/Corymbia Facifolia (Siemb+Caja+Ti**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 308.737,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100682	Material	ARBOL - EUCALIPTO POMARROSO**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.333,00	$ 52.333,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20717	**ARBOL ROBLE - QUERCUS HUMBOLDTII (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 281.676,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100809	Material	ARBOL-ROBLE (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.901,00	$ 19.901,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11265	**Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 281.537,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100809	Material	ARBOL-ROBLE (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.901,00	$ 19.901,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18336	**Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 286.517,97**

Detalles

Descripción Técnica Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100809	Material	ARBOL-ROBLE (1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.901,00	$ 19.901,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56

	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11240	**Arbol Sangregado (Siembra+Caja+Tier. Abon+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario $ 274.611,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100787	Material	ARBOL-SANGREGADO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.296,00	$ 16.296,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20693	**ARBOL SANGREGADO- CROTON MAGDALENENSIS (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario $ 278.071,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100787	Material	ARBOL-SANGREGADO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.296,00	$ 16.296,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11241	**Arbol Sauce (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario $ 319.476,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100788	Material	ARBOL-SAUCE (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.161,24	$ 61.161,24
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20724	**ARBOL SAUCE LLORÓN - SALIX HUMBOLDTIANA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario $ 322.937,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100788	Material	ARBOL-SAUCE (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.161,24	$ 61.161,24
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15279	**Arbol SETO CIPRES(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 258.315,57**

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN DE (0.50X0.50M) H=0.60M

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	105080	Material	SETO CIPRES H=0.80-1.00M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20723	**ARBOL SIETE CUEROS NAZARENO - TIBOUCHINA GROSSA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGU**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 296.975,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100686	Material	ARBOL - SIETECUEROS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.200,00	$ 35.200,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11247	**Arbol Siete Cueros(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 294.833,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00

	100794	Material	ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.518,00	$ 36.518,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20851 Arbol Tibar (siembra+caja+tier+abonada+tutor+hidroretenedor+agua) — **UN** — **Grupo ESPECIES ARBOREAS** — **Valor Unitario** **$ 221.606,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.312,76	$ 2.312,76
	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	104899	Material	ARBOL TIBAR (1,2 - 1,50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.714,00	$ 32.714,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 3.426,00	$ 3.871,38
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32,64	$ 32,64

20741 ARBOL TIBAR DE JARDÍN - ESCALLONIA SPP (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)** — **UN** — **Grupo ESPECIES ARBOREAS** — **Valor Unitario** **$ 294.489,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	104899	Material	ARBOL TIBAR (1,2 - 1,50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.714,00	$ 32.714,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

15267 Arbol Tibar(Siemb+Caja+Tier. Abon+Tutor) — **UN** — **Grupo ESPECIES ARBOREAS** — **Valor Unitario** **$ 291.029,57**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	104899	Material	ARBOL TIBAR (1,2 - 1,50M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.714,00	$ 32.714,00

	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20719	**ARBOL YARUMO PLATEADO /CECROPIA TELENITIDA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 326.775,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	108916	Material	Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida(H=1.0-1.5m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.000,00	$ 65.000,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18738	**Arbol Yarumo/Cecropia (Siemb+Caja+Tier.Ab+Tutor)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 321.404,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	108916	Material	Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida(H=1.0-1.5m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.000,00	$ 65.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18737	**Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida (Siemb+Caja+Tier.**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 321.404,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	108916	Material	Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida(H=1.0-1.5m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.000,00	$ 65.000,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20735	**ARBOLES CARISECO - BILLIA COLUMBIANA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 303.812,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	109140	Material	ARBOL CARISECO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.037,00	$ 42.037,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20708	**ARBOLES FUCSIA BOLIVIANA - FUCSHIA BOLIVIANA (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 279.993,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	13460	Material	FUCSIA BOLIVIANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.185,00	$ 18.185,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32,64	$ 32,64
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

20734	**ARBOLES RAQUE - VALLEA STIPULARIS (SIEMBRA+CAJA+TIER. ABONADA+TUTOR+HIDRORETENEDOR+AGUA)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 287.737,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	109123	Material	ARBOL RAQUE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.962,00	$ 25.962,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

11267	**Arbusto Abedul(Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor)****	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 263.126,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100811	Material	ARBUSTO- ABEDUL (0,30M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.722,00	$ 6.722,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

12315	**Archivador para medios magnéticos (sum. inst.) ****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

12312	**Archivador rodante 3.40x0.90 h=2m (sum. inst.) ****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

12588	**ArcivadorMinittorre2x1+NiveladorCal.22(0.38m)S+I**	**UN**	**Grupo 07 Acabados**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102667	Material	ArchivadorMinitorre2X1 A=0.38mNivelad.Cal.22(S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00125	**ARCO 0.25 LAD.PRENSADO STA/FE**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 199.778,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167,00	$ 167,00
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 104.130,00	$ 140.575,50
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,9200	2,00 %	3,9984	$ 2.629,00	$ 10.511,79
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	15,0500	8,00 %	16,2540	$ 1.481,00	$ 24.072,17
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3700	8,00 %	0,3996	$ 4.855,00	$ 1.940,06
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5400	2,00 %	1,5708	$ 11.431,00	$ 17.955,81
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0096	4,00 %	0,0100	$ 455.626,64	$ 4.556,27

15966	**ArcoMovilFutbol-8(5x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 5.269.332,60**

Detalles

Descripción Técnica ARCO PARA FUTBOL-8 MOVIL (5X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica+esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.572,22	$ 2.572,22
	105799	Material	ArcoMovilFutbol-8(5x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.810.316,00	$ 4.810.316,00
	100530	Material	MALLA MINIFUTBOL/FUTBOL-8 (5X2M)Nilon Imperm-N°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 404.999,99	$ 404.999,99
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 223.671,24	$ 51.444,39

15965	**ArcoMovilMicrofutbol(3x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 3.150.744,43**

Detalles

Descripción Técnica ARCO DE MICROFUTBOL MOVIL (3X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica + esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.599,25	$ 1.599,25
	105798	Material	ArcoMovilMicrofutbol(3x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.976.772,01	$ 2.976.772,01
	103748	Material	MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon Nº4)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 140.388,18	$ 140.388,18
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1430	0,00 %	0,1430	$ 223.671,24	$ 31.984,99

15506	**ARCOS TUNEL PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.898.713,40**

Detalles

Descripción Técnica Arcos en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004 unos y otros en color verde oscuro ref:RAL 6005 . El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Base en concreto fundido de 3.000psi, dos secciones rectangulares de 0.20x0.40m ,L=1.95m.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.614,90	$ 4.614,90
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 48.761,00	$ 4.388,49
	105263	Material	ARCOS TUNEL PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.462.113,00	$ 1.462.113,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3120	0,00 %	0,3120	$ 594.287,13	$ 185.417,58
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3120	0,00 %	0,3120	$ 116.632,07	$ 36.389,21

12457	**Arena Blanca Fina FlinPeld Suministro y Extendido**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 348.664,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.389,61	$ 1.389,61
	100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 294.812,00	$ 300.708,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 219.360,72	$ 9.213,15
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 223.671,24	$ 37.353,10

15299	**ARENA BUNKER (Sumin+Instal)e=0.40M+exc+geotextil**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 139.583,88**

Detalles

Descripción Técnica Arenera con Geotextil NT-1800 y arena tipo Peldar e= 0,40 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 513,82	$ 513,82
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2640	0,00 %	0,2640	$ 103.410,00	$ 27.300,24
	105096	Material	ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa	M3	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 123.888,00	$ 52.032,96
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 8.082,00	$ 10.607,63
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 411.580,43	$ 5.762,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 219.360,72	$ 3.685,26
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 95.111,19	$ 38.044,48

15400	**ARENA BUNKER (Sumin+Instal.)**	**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 242.259,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.316,02	$ 2.316,02
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 103.410,00	$ 68.250,60
	105096	Material	ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 123.888,00	$ 125.126,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 219.360,72	$ 9.213,15
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 223.671,24	$ 37.353,10

17536	**Arena para 1 filtro Piscinas**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 1.567.280,35**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Arena para 1 filtro

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61.632,42	$ 61.632,42
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 74.477,99	$ 260.672,97
	105446	Material	ARENA PARA FILTRO (Piscinas 45 Kg)	BTO	200,0000	0,00 %	200,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.326,48	$ 12.326,48
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 616.324,24	$ 1.232.648,48

11370	**ARENA PELDAR (Sumin+Instal.) Para Playa**	**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 414.892,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.316,02	$ 2.316,02
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 103.410,00	$ 68.250,60
	100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 294.812,00	$ 297.760,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 219.360,72	$ 9.213,15
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 223.671,24	$ 37.353,10

14723	**ARGOLLA ALUMINIO MALEABLE (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 19.150,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12949	Sub-análisis	Instalación Argolla Aluminio Maleable -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.150,54	$ 19.150,54

14880	**ARGOLLA ALUMINIO MALEABLE(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 29.386,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14723	Sub-análisis	ARGOLLA ALUMINIO MALEABLE (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.150,54	$ 19.150,54
	13523	Sub-análisis	Desmonte Argolla Aluminio Maleable -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.236,28	$ 10.236,28

00164	**ARMADURA MADERA Y MALLA**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 61.645,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 104.130,00	$ 32.280,30
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,8300	2,00 %	0,8466	$ 8.740,00	$ 7.399,28
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	8,00 %	0,0432	$ 4.855,00	$ 209,74

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,1600	2,00 %	2,2032	$ 9.875,00	$ 21.756,60

15358	**Armario ParaEquipoMed.+Transf(CTS)B.T.Norma AE-319**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.112.725,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	105124	Material	ArmarioEquip.Medida+Transf.(TCS)Corri.BT(N-AE-319)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.154.504,00	$ 5.154.504,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92

11935	**Aro Separador Ciclo Ruta SC-01 (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 211.117,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.114,87	$ 1.114,87
	101364	Material	Aro Separador de Cicloruta SC-01(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 133.046,00	$ 133.046,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0720	5,00 %	0,0756	$ 579.990,67	$ 43.847,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0720	30,00 %	0,0936	$ 146.354,07	$ 13.698,74
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.111,04	$ 4.111,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

18314	**Aroma Pelagornium Sp.Sobre Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 338.222,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18313	**Aroma Pelagornium Sp Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 338.222,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59

	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18344	**Aroma Pelagornium Sp en Jardineras**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 67.709,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.207,90	$ 2.207,90
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	$ 174.962,00	$ 20.208,11
	108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 3.104,00	$ 90,02
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 125.419,00	$ 8.653,91
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 70.000,00	$ 12.600,00

18267	**Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 6.911,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	108570	Material	Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

15507	**AROS DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 931.451,59**

Detalles

Descripción Técnica Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Aro y tubo de fijación a paral en tubo galvanizado Ø11/2" cal.3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010 y ensamblados a los parales principales por medio de soldadura tipo Mig.electrodo 60.000psi. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto fundido de 3.000psi (4 Dados) de 0.25x0.25m, H=0.40m.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.673,54	$ 2.673,54
	105264	Material	AROS DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 727.178,00	$ 727.178,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1880	0,00 %	0,1880	$ 411.580,43	$ 77.377,12
	15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 77.639,33	$ 124.222,93

18446	**ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 104.638,26**

Detalles

		Descripción Técnica	ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM- TABLERO DE CONTROL DE 12 RELES MINIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACION DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 16.099,00	$ 8.049,50
	108656	Material	ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
17563	**Arrancador suave bomba 50 Hp - 63A / 440V Piscina**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 158.703,49**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 63A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107542	Material	Arrancador suave bomba 50 Hp - 63A / 440V Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 616.324,24	$ 154.081,06
18370	**Arrancador suaveBomba50 HP45A/440V-SUM+INST**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 130.763,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107721	Material	ARRANCADOR SUAVE SIEMENS 45A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20
12804	**Arreglo de Graderias para Parque*** **			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 42.695,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.318,88	$ 1.318,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 20,00	$ 612,00
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 112.113,01	$ 4.574,21
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 82.640,00	$ 677,65
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 725,00	$ 152,25
	101110	Material	Gravilla de rio (Material.)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 0,00	$ 0,00
	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	20,0000	2,00 %	20,4000	$ 0,00	$ 0,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 41.022,00	$ 4.184,24
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 299.744,81	$ 26.377,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 413.723,00	$ 4.799,19
13368	**ARREGLO PUERTA 4.40 X 1.30 EN TUBO DE 2" Y PINTURA**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 1.523.976,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 61.904,00	$ 123.808,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.620,55	$ 24.620,55

	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 85.112,00	$ 170.224,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	3,1000	1,00 %	3,1310	$ 34.058,00	$ 106.635,60
	001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 83.010,82	$ 166.021,64
	103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 94.172,40	$ 188.344,80
	103572	Material	TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 17.090,99	$ 51.272,97
	103575	Material	TUBO GALVANIZADO 2" CAL. 0.128" X 6MTS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103573	Material	TUBO RECTANGULAR 1"X2" X 6MTS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 42.209,00	$ 84.418,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 410.342,45	$ 492.410,94
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 415.070,00	$ 116.219,60

12626	**Arreglo y templada Malla Eslab.h=2.0m(Plat+Pint)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 72.867,67**

Detalles mantenimiento

Descripción Técnica Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.159,68	$ 6.159,68
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 99.130,00	$ 2.973,90
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 29.122,00	$ 291,22
	001039	Material	ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 103.088,49	$ 20.617,70
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.222,00	$ 4.444,00
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0240	2,00 %	0,0245	$ 89.324,97	$ 2.188,46
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 21.618,00	$ 1.080,90
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 33.435,00	$ 3.343,50
	16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0692	0,00 %	0,0692	$ 414.209,59	$ 28.663,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

10155	**Asador metalico tipo timiza suministr e instal ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 2.459.345,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 45.570,00	$ 91.140,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 48.967,94	$ 48.967,94
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	003452	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 122.563,00	$ 49.025,20
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 6.766,99	$ 99.474,75
	2529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 24.145,00	$ 7.605,68
	002712	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	8,2000	5,00 %	8,6100	$ 5.343,00	$ 46.003,23
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 177.683,01	$ 223.880,59
	002462	Material	PINTURA PARA TABLERO NEGRA PHILAAC	GLN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 0,00	$ 0,00
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 7.866,00	$ 20.648,25
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 43.071,00	$ 113.061,38
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.618,00	$ 22.698,90
	100110	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 13.745,00	$ 43.296,75
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	3,0193	0,00 %	3,0193	$ 288.405,52	$ 870.782,79
	10156	Sub-análisis	Instalacion asador metalico tipo timiza **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 232.830,58	$ 232.830,58
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 385.467,82	$ 385.467,82

		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 96.366,96	$ 96.366,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75
14716	**ASADORES (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 817.792,27**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14112	Sub-análisis	Instalador de Asador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 300.399,27	$ 300.399,27
	14285	Sub-análisis	Suministro Asador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 517.393,00	$ 517.393,00
14874	**ASADORES(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 868.514,50**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14716	Sub-análisis	ASADORES (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 817.792,27	$ 817.792,27
	14082	Sub-análisis	Desmonte de Asador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.722,23	$ 50.722,23
18142	**ASCENSOR 2 PARADAS - 9 PASA-675-Kg CRDC**			**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 2.588.875,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 575 KG, 1.6 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 121.073,76	$ 121.073,76
	108420	Material	ascensor pasaje-675 k -2 paradas -9-PasajerosCRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	34,6700	0,00 %	34,6700	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.214,75	$ 24.214,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 299.744,81	$ 2.397.958,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 455.626,64	$ 23.692,59
11926	**Ascensor 6 paradas/8 personas sin CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 144.906.300,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACIONVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)Ascensor Edificio Cultural– Sin sala de máquinas, 8 pasajeros, 6 paradas.ASCENSOR # 1 (EDIFICIO CULTURAL)Especificaciones GeneralesNúmero de equiposUNO (1)SerieASCENSOR NEXIEZ GPX MRL – Sin sala de máquinas.MarcaMITSUBISHIUsoEQ NUEVO / PASAJEROSCapacidadP08 (8 PERSONAS, 630 Kg.)AperturaCO (APERTURA CENTRAL)Velocidad1 m/s - 60 m/minNúmero de Paradas6Número de Entradas6 Frontal; (1D-1G)Operación1C-2BCColectiva selectiva automática en ambos sentidos.RecorridoRecorrido21000 mmRegulaciónFabricado bajo normas JIS (Japonesa) /MELCO STDControlVFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia VariableSistema de nivelaciónControlado electrónicamente por microprocesador y renivelación automática con una precisión de, más o menos5 mm.Ancho y altura útil de entradaAncho y altura útil de entrada800 mm X 2100 mmMedidas interiores de cabina1100 mm de ancho X 1400 mm de fondo X 2300 mm de alto.- 915 -ProcedenciaParte importada (máquina, control, señalización, transmisión de señales, guías y seguros), de nuestras plantas de México. La cabina, puertas, bases de máquina, contrapeso, soportes de guías, etc. de nuestra planta de Bello-AntioquiaDiseño Y AcabadosTechoL500Panel FrontalACERO INOXIDABLEPuerta de CabinaACERO INOXIDABLEPaneles laterales y posteriorACERO INOXIDABLEZócaloACERO INOXIDABLEPisoPOR CLIENTETipo de EspejoYZ-52A MEDIOPasamanosYH-55S ACERO INOXIDABLEGancho de carpaSICarpa ProtectoraSICantidad de Lona1Piso Principal1 x Marco tipo E-102 con acabado en PINTURA ELECTROSTATICA y puerta en PINTURA ELECTROSTATICAOtros Pisos5 x Marcos tipo E-102 con acabado en PINTURA ELECTROSTATICA y puertas en PINTURA ELECTROSTATICA						
Componentes	101369	Material	Ascensor 6 paradas/8 personas sin sala de máquinas CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.906.300,00	$ 144.906.300,00
00685	**ASCENSOR 7 PARADAS**			**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	000406	Material	ASCENSOR 7 PARADAS/8 PERSONAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12239	**Ascensor EdifiDeportivo 1970 x1788 mm POZO 20,6 6P**			**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 129.186.400,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Ascensor Edificio Deportivo (1970 x 1788 mm POZO, 20,6M DE RECORRIDO, 6 PARADAS, SIMPLEX)						
Componentes	101526	Material	Ascensor EdifiDeportivo 1970 x1788 mm POZO 20,6 6P	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 129.186.400,00	$ 129.186.400,00
15478	**Asegurar barandas metalicas, incluye tuercas y ele**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 51.034,53**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación(palacio de los deportes)Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.404,31	$ 2.404,31
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 68,00	$ 544,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 300.538,85	$ 48.086,22
00730	**ASEO GENERAL**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 11.696,63**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 67,10	$ 67,10
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 223.671,24	$ 3.355,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
18659	**ASEO GENERAL CDRC**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 11.830,83**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,75	$ 167,75
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33,55	$ 33,55
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 223.671,24	$ 3.355,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
14703	**ASIENTO EN F. DE V. CON SOPORTE (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 240.619,87**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102955	Material	Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 192.663,00	$ 192.663,00
	12877	Sub-análisis	InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio+ Soporte-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.956,87	$ 47.956,87
14862	**ASIENTO EN F. DE V. CON SOPORTE(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 261.883,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14703	Sub-análisis	ASIENTO EN F. DE V. CON SOPORTE (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 240.619,87	$ 240.619,87

	12876	Sub-análisis	Desmonte Asiento Fibra de Vidrio con Soporte-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.264,05	$ 21.264,05
14707	**ASIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 232.754,55**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102959	Material	Asiento en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.296,00	$ 168.296,00
	12886	Sub-análisis	InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.458,55	$ 64.458,55
14866	**ASIENTO EN FIBRA DE VIDRIO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 252.341,36**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14707	Sub-análisis	ASIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 232.754,55	$ 232.754,55
	14205	Sub-análisis	Desmonte Asiento Fibra de Vidrio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.586,81	$ 19.586,81
14617	**ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 167.369,12**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104331	Material	ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 110.715,01	$ 110.715,01
	12403	Sub-análisis	Instalación Asiento Fibra lona Columpio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.654,11	$ 56.654,11
14785	**ASIENTO FIBRA LONA COLUMPIO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 187.643,18**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14617	Sub-análisis	ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.369,12	$ 167.369,12
	12402	Sub-análisis	Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.274,06	$ 20.274,06
20684	**ASIENTO PARA JUEGO MUELLE (INCLUYE TORNILLERIA TAPONES Y SOPORTE) (Suministro e Instalación)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 3.269.056,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13495	Material	ASIENTO + TAPONES +TORNILLOS +L's	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.269.056,00	$ 3.269.056,00
12404	**AsientoFibraLonaColumpio(Sumin)- ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 110.715,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104331	Material	ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 110.715,01	$ 110.715,01
14199	**AsientoFibraLonaColumpio(Sumin)-STPM ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 110.715,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104331	Material	ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 110.715,01	$ 110.715,01
14300	**Asoleadora Plástica (suministro)**			**??**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								

		Descripción Técnica							
Componentes	103747	Material	ASOLEADORA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12472	**Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)****		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 98.313,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Aspectos TécnicosSe aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utilza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficielamente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural. Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) manejara simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de AspersoresCantidad total de aspersores (U) = 24 unCantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 unPresión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.aCaudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/sCaudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/segTiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3					
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.374,16	$ 2.374,16
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	$ 104.130,00	$ 29.677,05
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 26.426,00	$ 4.228,16
	102561	Material	Aspersor Impacto en Bronce (1/2") **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.034,00	$ 62.034,00
12470	**Aspersor Metalico Bronce Ø=1"(Sum+Instal)"****		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 196.306,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.374,16	$ 2.374,16
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	$ 104.130,00	$ 29.677,05
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 26.426,00	$ 4.228,16
	102559	Material	Aspersor Impacto en Bronce (1") **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 160.027,00	$ 160.027,00
12471	**Aspersor Metálico Bronce Ø=3/4"(Sum+Instal)****		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 124.994,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.374,16	$ 2.374,16
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	$ 104.130,00	$ 29.677,05
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 26.426,00	$ 4.228,16
	102560	Material	Aspersor Impacto en Bronce (3/4") **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.715,00	$ 88.715,00
12479	**Aspersor Rotor Turbina (Sum+Instal)r=21m****		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 777.650,45**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.463,22	$ 16.463,22
	102566	Material	Aspersor de Rotor(Turbina-2001/TR-70)r=21mEmergent	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 327.140,00	$ 327.140,00
	102568	Material	Swing Joint (Brazo articul. aspersor de rotor 1")*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 228.257,01	$ 228.257,01

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
10637	**Aterrizaje varilla cooper well 5/8"y1.8m(tierra) ***			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 442.089,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 45.570,00	$ 7.974,75
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.682,27	$ 3.682,27
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 99.130,00	$ 17.347,75
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 36.357,00	$ 133.611,98
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 66.211,01	$ 6.621,10
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 256.583,00	$ 192.437,25
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 420.830,46	$ 73.645,33
10014	**Aterrizaje varilla cooper well 5/8"y2.4m(tierra) ***			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 550.228,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.260,38	$ 5.260,38
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 36.357,00	$ 133.611,98
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 66.211,01	$ 6.621,10
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.583,00	$ 256.583,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 420.830,46	$ 105.207,62
10621	**Atraque de tuberias ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 250.120,29**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.128,76	$ 3.128,76
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 513.930,13	$ 205.572,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 299.744,81	$ 19.483,41
00040	**ATRAQUE PARA ACCESORIOS GRES 6" BASE Concr.**			**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 74.915,07**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 174.962,00	$ 40.241,26
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0570	4,00 %	0,0593	$ 579.990,67	$ 34.393,45
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	$ 470,25	$ 280,36
10830	**atraque triangular en concre contra bordillo ****			**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 58.304,74**

Detalles ver descripción tècnica

Descripción Técnica secciòn del triangulo altura 0.17 m base 0.20m, con taches cada 20cm de 3/8",

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.336,20	$ 1.336,20
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 513.930,13	$ 8.736,81
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

18560	**AutoservicioCaliente a Gas M-758 (180x95x120cm)**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Autoservicio caliente a gas M-758 180 x 95 x 120

Componentes	108778	Material	AutoservicioCaliente a Gas M-758 (180x95x120cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

15994	**AVION DE MERCANCIAS - Juego Inf Incluy (Inst)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.676.772,97**

Detalles

Descripción Técnica Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.Edad +2Capacidad 60 niñosAltura 2m Dimensiones1 = 19m 2 = 17,4m 3 = 6,6m (Altura)INCLUYE TRANSPORTE

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	15975	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	UN	27,0000	0,00 %	27,0000	$ 132.320,11	$ 3.572.642,97

12248	**Aviso Señalizac LED 2 caras SD permanent y apagone**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 148.613,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 1.523,00	$ 21.322,00
	102295	Material	Aviso de señalización con LED 2 caras lluram o sup	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 1.256,00	$ 8.967,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

16165	**Aviso(50X100cm)TuboCuadr.3/4";H=1.80PintElect+Bann**	**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 166.799,14**

Detalles

Descripción Técnica ESTRUCTURA METALICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4" CAL.18 (C.R.) PINTURA ELECTROSTÁTICA (MARCO 50X100CM) PATAS H=1.80M . INCLUYE TRANSPORTE AL SITIO.INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI SIN FORMALETA.

Componentes	106027	Material	Aviso(50x100cm)marco Tubo Cuadrado h=1.80M+Banner	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 300.538,85	$ 120.215,54
	15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 77.639,33	$ 46.583,60

16031	**AvisoMultidirecc(Tub+veletas)+Dado Ø=30cmH=0.80m**	**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 810.095,88**

Detalles

Descripción Técnica DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA (SUMINISTRO EINSTALACIÓN)

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0862	0,00 %	0,0862	$ 45.570,00	$ 3.928,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.493,62	$ 7.493,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 20,00	$ 400,00

	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 82.640,00	$ 2.809,76
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,9500	0,00 %	20,9500	$ 725,00	$ 15.188,75
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 184.841,00	$ 9.242,05
	105817	Material	PINTURA ELECTROSTÁTICA (Sum+Intal) tubo Ø3"	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 6.519,00	$ 29.335,50
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 23.731,00	$ 2.373,10
	101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 48.327,99	$ 217.475,96
	105857	Material	VELETA(0.08X0.25M)Lam.Cal.18+Impres.Alta+ViniloAdh	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 49.544,00	$ 297.264,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 415.070,00	$ 74.712,60

00793	**AYUDANTES ADMON. SIN PRESTACIONES + SUB TRANSP**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**	**Valor Unitario**	**$ 1.750.905,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001550	Mano de Obra	AYUDANTE POR ADMON SIN PREST. (SubsidioTrans.Incl	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.750.905,00	$ 1.750.905,00

18564	**Azafate de 1/4" o Fuentes en acero Inoxidable**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Azafate de 1/4

Componentes	108780	Material	Azafate de 1/4" o Fuentes en acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

13524	**Bajante A.LL. PVC. d=3" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 26.794,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	$ 46.004,00	$ 736,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	$ 67.900,00	$ 1.086,40
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.355,00	$ 11.582,10
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

13522	**Bajante A.LL. PVC. d=3" incl. andamio ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 32.976,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 64.694,35	$ 3.881,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 716,95	$ 716,95
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	$ 46.004,00	$ 736,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	$ 67.900,00	$ 1.086,40
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.355,00	$ 11.582,10
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13525	**Bajante A.LL. PVC. d=4" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 37.295,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 782,57	$ 782,57
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 46.004,00	$ 1.048,89
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 67.900,00	$ 1.548,12
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	$ 305.096,56	$ 15.651,45

12123	**Bajante A.LL. PVC. d=4" incl. andamio ****	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 43.477,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 64.694,35	$ 3.881,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 889,33	$ 889,33
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 46.004,00	$ 1.048,89
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 67.900,00	$ 1.548,12
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	$ 305.096,56	$ 15.651,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

00428	**BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 35.187,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 34.999,01	$ 2.099,94
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72

00429	**BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 41.590,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 11.429,00	$ 685,74
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 67.900,00	$ 1.412,32
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.084,86	$ 15.084,86
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72

11193	**Bajante aguas lluvias HG d=3" bajo placa ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 36.395,18**

Detalles

Descripción Técnica Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2640	0,00 %	0,2640	$ 2.133,00	$ 563,11
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 112,00	$ 7,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.094,14	$ 2.094,14

	003849	Material	ABRAZADERA PLASTICA 3/8"PARA TUBO COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 589,00	$ 1.236,90
	100141	Material	Elaboracion rosca tuberia entre 3" y 4" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	100134	Material	Tubo acero HG 3" e=3.2 mm sin rosca**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	000806	Material	UNION GALV. 2" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 5.167,30	$ 1.705,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0763	0,00 %	0,0763	$ 299.744,81	$ 22.870,53
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 219.360,72	$ 7.238,90

00430	**BAJANTE AGUAS NEGRAS 3" PVC**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 26.794,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	$ 46.004,00	$ 736,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0152	5,00 %	0,0160	$ 67.900,00	$ 1.086,40
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.355,00	$ 11.582,10
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

00431	**BAJANTE AGUAS NEGRAS 4" PVC**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 37.295,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 782,57	$ 782,57
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 46.004,00	$ 1.048,89
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 67.900,00	$ 1.548,12
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	$ 305.096,56	$ 15.651,45

00432	**BAJANTE AGUAS NEGRAS 6" PVC**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 64.225,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.127,00	$ 4.087,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 67.900,00	$ 2.118,48
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 32.953,00	$ 33.612,06
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72

15439	**BAJANTE EN TUBO IMC Ø2"(Inc. curva + Fijaciones)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 84.519,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.653,09	$ 1.653,09
	105195	Material	ABRAZADERA EN "U"Ø2"-PLATINA 1"X1/8" FIJAR PARED	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.705,07	$ 1.852,54

	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 284,01	$ 144,85
	104096	Material	CURVA GALV IMC 2"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 23.182,00	$ 3.709,12
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 189,00	$ 96,39
	104093	Material	TERMINAL IMC 2"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 26.400,00	$ 1.320,00
	104360	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 57.305,00	$ 57.305,00
	104094	Material	UNION GALV IMC 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 5.781,00	$ 1.907,73
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 306.128,14	$ 16.530,92

20700	**BAJANTE EN TUBO IMC Ø6"(Inc. curva + Fijaciones)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 566.701,61**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 50.499,66	$ 505,00
	103403	Material	Abrazadera en"U"Doble Ala+2-perf.Ø3/8"(Para Tub 6"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 11.146,90	$ 5.573,45
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 284,01	$ 298,21
	106785	Material	CURVA IMC - GALVANIZADA- Ø 6"	UN	0,1717	0,00 %	0,1717	$ 863.295,00	$ 148.227,75
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 189,00	$ 396,90
	106786	Material	TERMINAL- BOQUILLA IMC GALVANIZADA Ø 6"	UN	0,0525	0,00 %	0,0525	$ 98.095,00	$ 5.149,99
	105112	Material	TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 314.413,01	$ 323.845,40
	106787	Material	UNION IMC- GALVANIZADA- Ø 6"	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 92.015,00	$ 32.205,25
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 420.830,46	$ 50.499,66

00433	**BAJANTE LATON 12x6 Des=.40**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 40.732,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 68.766,48	$ 14.440,96
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 21.618,00	$ 2.248,27
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 300.538,85	$ 24.043,11

00434	**BAJANTE PVC 3" PVC + ACCESORIO**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 35.367,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103600	Material	CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 45.863,00	$ 467,80
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	001592	Material	TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.622,00	$ 13.622,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 299.744,81	$ 17.085,45

11421	**Bajante PVC-ALL 6" (inc. uniones, sumin y pint****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 68.910,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.858,42	$ 1.858,42
	1774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.127,00	$ 4.087,62

	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0405	5,00 %	0,0425	$ 89.591,01	$ 3.807,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 67.900,00	$ 1.412,32
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 32.953,00	$ 33.612,06
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1532	5,00 %	0,1609	$ 34.480,92	$ 5.547,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 299.744,81	$ 18.584,18

10511	**Bajante PVCS 4" (inc. pintura) ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 49.206,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.858,42	$ 1.858,42
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 11.429,00	$ 685,74
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0405	5,00 %	0,0425	$ 89.591,01	$ 3.807,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 67.900,00	$ 1.412,32
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1532	5,00 %	0,1609	$ 34.480,92	$ 5.547,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 299.744,81	$ 18.584,18

17519	**BAJANTE TUBO CONDUIT EMT 1"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 28.438,40**

Detalles

Descripción Técnica BAJANTE EN EMT DE 1"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18,37	$ 18,37
	103122	Material	CURVA EMT 1"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.918,18	$ 875,45
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.400,00	$ 13.400,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.777,00	$ 1.777,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16698	**BAJANTE TUBO GALV.Ø3/4"(Inc.Cinta+Hebilla+Cable)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 768.013,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.688,90	$ 6.688,90
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 32.463,00	$ 389.556,00
	106709	Material	CINTA BANDIT Ø3/4" (ROLLO DE 30ML)	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.414,00	$ 13.656,00
	106710	Material	HEBILLA PARA CINTA BANDIT Ø 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 684,00	$ 2.736,00
	104365	Material	TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 24.622,09	$ 221.598,81
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4370	0,00 %	0,4370	$ 306.128,14	$ 133.778,00

16705	**Bajante Tubo Galv.Ø6" (Inc.curva,unión y terminal)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 142,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 19.030,00	$ 0,00

	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 226.695,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106189	Material	Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 6"+tuerca	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 284,01	$ 142,01

15326 Bala (2X27W) vidrio+Chasis+Bomb Ahorrad (Sum+Inst) — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario $ 50.429,70**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE CHASIS DE 8" CON VIDRIO Y BOMBILLOS AHORRADORES DE 27W.

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 964,30	$ 964,30
	105101	Material	BALA(2X27W)+Vidrio(Chasis+Bomb Ahorrad de Rosca)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.544,60	$ 26.544,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 306.128,14	$ 19.286,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

00816 BALA ALUMINIO No.10 — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 40.454,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.926,41	$ 1.926,41
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 104.130,00	$ 38.528,10
	003521	Material	BALA ALUMINIO No.10	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00

13171 BALA DULUX (2X26W) BALAST.ELECTRONICO+BOMB.AHORRAD — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario $ 24.323,10**

Detalles

Descripción Técnica BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 964,30	$ 964,30
	103242	Material	BALA DULUX 2X26W BALAST.ELECTRON BOM. AHORRADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 306.128,14	$ 19.286,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

12797 BALA DULUZ 2XE27 SALON DE PERIODISTAS* ** — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 35.357,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.683,71	$ 1.683,71
	102884	Material	BALA DULUX 2XE27 BL SV PROYECTOS***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102885	Material	BOMBILLO FC DB 26W/840 PHL***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102886	Material	VIDRIO BALA DULUX /HQI SERIGRAFIADO CON A***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

14687 BALA HALOG.SELLADA 50W-12V BALAST. ELECT.TERM LEDS — **ML** — **Grupo 09 Eléctricas** — **Valor Unitario $ 189.436,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 3.170,01	$ 28.530,09
	104664	Material	BALA HALOG SELLIP65 50W-12V;SUME+BOB.LED5W(NO USAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 506,73	$ 1.013,46
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.256,00	$ 3.768,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

00817	**BALA INCANDECENTE 150W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 39.298,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,56	$ 770,56
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 104.130,00	$ 38.528,10
	003523	Material	BALA INCANDECENTE BL IFBL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12194	**BALA INCANDESCENTE HALÓGENA 35 W 12 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 39.031,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	102250	Material	Bala circular incandescente halógena 35 W 12 V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

19030	**Bala LED 57,8 W 4730 lm CRDC COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 2.506.309,28**

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETASSuministro, transporte e instalación de Bala LED 57,8 W 4730 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	101909	Material	BalaLED-Incrus22.6Cm57.8W4730lm3000KCRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.428.657,01	$ 2.428.657,01
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.734,00	$ 14.893,02
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

15229	**Bala LED recesada 13.9 W 1093 lm CRDC COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 155.714,51**

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETASBala LED recesada 13.9 W 1093 lm

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.082,63	$ 3.082,63
	101599	Material	BalaLED-IncrustarØ10.9x9.5 cm 13.9W CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.400,00	$ 71.400,00
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 9.734,00	$ 14.601,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 616,53	$ 616,53
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

19203	**BALA LED RECESADA 30,9W 1960 lm CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 195.990,53**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de Bala LED recesada 30.9 W 1960 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.082,63	$ 3.082,63
	102139	Material	BALA LED INCRUS14.4cm30.9W1960lm3000K CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 111.384,00	$ 111.384,00
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.734,00	$ 14.893,02
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 616,53	$ 616,53
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
14427	**Bala LED sobreponer 10 W 1118 lm CRDC COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 206.013,22**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Consultoria CRDC COMETASSuministro, transporte e instalación de Bala LED sobreponer 10 W 1118 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	101586	Material	Bala LED de sobreponer o descolgar Ø14x20 cm 10 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 148.155,00	$ 148.155,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07
19028	**Bala LED sobreponer 24 W 1560 lm CRDC COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 141.799,23**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Consultoria CRDC COMETASBala LED sobreponer 24 W 1560 lm							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	101907	Material	BalaLED-sobreponer29.6cm24W1560lmCRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.941,01	$ 83.941,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07
14425	**Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 231.159,11**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Consultoria CRDC COMETASBala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	101585	Material	Bala LED de sobreponer cuadrada 5.1x5.1 cm 4.7 W 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.300,89	$ 173.300,89
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07
11415	**Bala LED-15W-1.100Lm(4.000K) Sum+ Instalac**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 196.035,64**
	Detalles	20 PARES							
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	106193	Material	Luminaria Tipo BalaLed -15W(1.100 Lm)4.00K-Jupiter	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 115.677,00	$ 115.677,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

13139	**BALA METALAR CIRCULAR 150W ****			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 201.338,61**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.097,59	$ 2.097,59
	103240	Material	BALA METALAR 150 MULTIV 110/277	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103841	Material	Cable Encauchetado 3 x12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 165,18	$ 165,18
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.921,00	$ 5.921,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 256.583,00	$ 84.672,39
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2284	0,00 %	0,2284	$ 306.128,14	$ 69.919,67
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.562,78	$ 38.562,78

11802	**BALA PERFORMA 2X26 W CO1016B O SUPERIOR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 39.632,88**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.887,28	$ 1.887,28
	101500	Material	Bala performa 2X26 WCO1016B Construlita o superior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	$ 306.128,14	$ 37.745,60

15325	**Bala(1x27W) vidrio+ bomb Ahorrad Rosca (Sum+inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 50.429,70**
		Detalles	2X40Z-20KM/ LAT. MADERA							
		Descripción Técnica	Chasis de 4" con vidrio + Bombillos ahorradores de 27W de rosca.							
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 964,30	$ 964,30
	105101	Material	BALA(2X27W)+Vidrio(Chasis+Bomb Ahorrad de Rosca)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.544,60	$ 26.544,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 306.128,14	$ 19.286,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

18612	**BALANCEO Y PRUEBAS DE CAUDALES DE AIRE (EdificCultural)TUBO PITOT Y/O LECTOR DIRECTO.CefeCometas**			**GL**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 4.743.767,56**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.BALANCEO Y PRUEBAS DE CAUDALES DE AIRE (EdificCultural)TUBO PITOT Y/O LECTOR DIRECTO.CefeCometas							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 189.373,71	$ 189.373,71
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 189.373,71	$ 189.373,71
	012466	Material	Anemómetro Termómetro Digital CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 292.900,00	$ 292.900,00
	012467	Material	Multímetro De Pinzas Digitales Meterk 4000 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 284.646,00	$ 284.646,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 420.830,46	$ 3.787.474,14

19344	**BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO CEFE COMETAS**			**GL**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 5.038.348,88**
		Detalles								

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 210.415,23	$ 210.415,23
	012466	Material	Anemómetro Termómetro Digital CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 292.900,00	$ 292.900,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	012467	Material	Multímetro De Pinzas Digitales Meterk 4000 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 284.646,00	$ 284.646,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 420.830,46	$ 4.208.304,60

15217	**Balancin Cintura Twister Triple**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104464	Material	MODULO BALANCIN CINTURATWISTER TRIPLE S/DISEÑ.IMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14714	**BALANCIN EN MADERA (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.398.679,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12912	Sub-análisis	Instalación de Balancin Madera-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 429.805,17	$ 429.805,17
	12913	Sub-análisis	Suministro de Balancin Madera-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 968.874,00	$ 968.874,00

14873	**BALANCIN EN MADERA(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.629.595,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14714	Sub-análisis	BALANCIN EN MADERA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.398.679,17	$ 1.398.679,17
	12911	Sub-análisis	Desmonte de Balancin Madera-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.916,47	$ 230.916,47

16050	**Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.00m- (Desmonte)****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 66.186,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 764,35	$ 764,35
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 99.130,00	$ 5.452,15
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 57.751,00	$ 3.176,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 299.744,81	$ 15.286,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

14697	**BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.336.930,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12857	Sub-análisis	Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 398.093,26	$ 398.093,26
	12866	Sub-análisis	Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.00m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 938.837,01	$ 938.837,01

14858	**BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.403.117,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14697	Sub-análisis	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.336.930,27	$ 1.336.930,27

	12856	Sub-análisis	Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.186,80	$ 66.186,80
14698	**BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.5 (SUM + INST)**		**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.634.343,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12857	Sub-análisis	Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 398.093,26	$ 398.093,26
	12867	Sub-análisis	Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.50m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.236.250,00	$ 1.236.250,00
14859	**BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.5(DESM+SUM+INST)**		**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.700.530,06**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14698	Sub-análisis	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.5 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.634.343,26	$ 1.634.343,26
	12856	Sub-análisis	Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.186,80	$ 66.186,80
13063	**Balasto electrónico 2x26 120V ****		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 37.163,65**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103078	Material	BALASTO ELECTRONICO 2 X 26 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.041,09	$ 31.041,09
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
12289	**BALDOSA MALLA CERÁMICA 30x30 NEGRO ****		**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 56.684,23**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Incluye maquina de pulida (detronque, pulida y mano de obra)							
Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	102321	Material	MALLA CERAMICA PIEDRACID NEGRO 30x30 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	$ 305.096,56	$ 46.252,64
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
19359	**BaldosaFlexExt.Lisa(0.50x0.50m-1.7cm)SBR+EPDM-S+In**		**M2**	**Grupo**	**PISOS**			**Valor Unitario**	**$ 339.550,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación de BALDOSA FLEX EPDM SUPERFICIE LISA PARA EXTERIOR : Base desarollada 100% con granos SBR -10mm y Superficie 100% granos EPDM-7mm. Tamaño: Baldosa de 0.50 x 0.50 Mts x 1.7 cms de espesor. Colores: azul, verde, rojo, naranja, gris, amarillo.INCLUYE: baldosa+pegante poliuretano+despercidcios+transporte+cargue y descargue+trasiegos+instalación.							
Componentes	102375	Material	BaldosaFlexExt.Lisa(0.50x0.50m-1.7cm)SBR+EPDM-S+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 339.550,99	$ 339.550,99
18579	**BaldosaMicrograno Perla .3x.3(NL)-C traf comer CDRC**		**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 58.417,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Baldosa micrograno perla 30 x 30 cm(NL)-C trafico comercial ref. 135025833 alfa							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.265,76	$ 2.265,76
	108796	Material	Baldosa micrograno perla (NL)-C trafico comercial	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6200	0,00 %	0,6200	$ 2.098,01	$ 1.300,77
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 453,15	$ 453,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	$ 299.744,81	$ 44.482,13
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 495.784,25	$ 9.915,69

14298	**Banca M-40 (Suministro)**			**UN**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 185.410,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2210	Material	BANCA TIPO M-40		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.410,00	$ 185.410,00
20733	**BANCA ABDOMEN INCLINADA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 3.812.433,76**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	105763	Material	Modulo Banca Abd. Cronch Incl - Gimnasio aire libr		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.417.930,00	$ 3.417.930,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	0,4900	3,00 %	0,5047	$ 594.287,13	$ 299.936,71
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 223.671,24	$ 18.341,04
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**		M3	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 116.632,07	$ 57.149,71
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)		UN	0,0674	6,00 %	0,0714	$ 267.175,10	$ 19.076,30
18716	**Banca Anclada A Muro para Vestieres (72x40cm) CDRC**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 16.695,65**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Banca anclada a muro para vestieres de 72 x 40cm en madera choiba e=5cm. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 411,22	$ 411,22
	103529	Material	ANCLAJE QUIMICO Nº5 L=20CM+EPOXICO HY-150(SUM+INST		UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 82,24	$ 82,24
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 5.806,00	$ 5.980,18
	001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.		GLN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 110.370,12	$ 1.876,29
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO		UN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 1.565,00	$ 104,86
	108792	Material	Listones de Madera Choiba de 8 x 4 cm *CDRC		ML	7,2000	5,00 %	7,5600	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.		JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 331.593,57	$ 7.626,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21
17369	**Banca Circular Pref Tepyl Konkretus o sim D=0.47**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.725.485,60**
		Detalles								
		Descripción Técnica	BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.235,41	$ 2.235,41
	106675	Material	Banca concreto GRC 21MP Circular ø0.47mSegundiseño		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.663.655,00	$ 1.663.655,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 447,08	$ 447,08
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	0,0173	3,00 %	0,0178	$ 539.863,63	$ 9.609,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,0173	0,00 %	0,0173	$ 146.354,07	$ 2.531,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 413.723,00	$ 4.054,49
17368	**Banca Circular Pref Tepyl Konkretus o sim D=0.87**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 2.937.653,23**
		Detalles								
		Descripción Técnica	BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.467,12	$ 2.467,12
	106678	Material	Banca concreto GRC 21MP Circular ø0.87mSegundiseño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.845.953,00	$ 2.845.953,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 493,42	$ 493,42
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0594	3,00 %	0,0612	$ 539.863,63	$ 33.039,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0594	0,00 %	0,0594	$ 146.354,07	$ 8.693,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 413.723,00	$ 4.054,49

17367	**Banca Circular Pref Tepyl Konkretus o sim D=1.22**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.022.965,02**

Detalles

Descripción Técnica BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.783,37	$ 2.783,37
	107316	Material	Banca concreto GRC 21MP Circular ø1.22mSegundiseño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.890.510,00	$ 2.890.510,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 556,67	$ 556,67
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1169	3,00 %	0,1204	$ 539.863,63	$ 64.999,58
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1169	0,00 %	0,1169	$ 146.354,07	$ 17.108,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 413.723,00	$ 4.054,49

17020	**Banca concreto 21 MPA. LS A: 0.40 M. - E: 0.10 M.**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 229.236,92**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.40 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPECTADORES PISCINA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.099,05	$ 3.099,05
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 619,81	$ 619,81
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	10,8000	5,00 %	11,3400	$ 4.535,99	$ 51.438,13
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1116	0,00 %	0,1116	$ 37.416,00	$ 4.175,63
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 11.431,00	$ 37.310,78
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 594.287,13	$ 74.880,18
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 22.311,21	$ 2.811,21

20759	**BANCA CONCRETO GRC 21MPL - 1.93M SOQUIN DISEÑO BANCA MC (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.711.962,90**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Actividad requerida para implementar lo dispuesto en la cartilla de mobiliario urbano del IDRD en las zonas de intervención, dando asi respuesta a las necesidades del escenario deportivo a intervenir.

Componentes	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.410,00	$ 103.410,00
	106523	Material	Banca concreto GRC 21 MP L=1.93 m Segun diseño BANCA MC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.602.558,00	$ 3.602.558,00

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

17012	**Banca concreto gris 21 MPA L: 3.50 M. L.S A: 0.79**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 756.646,76**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 3.50 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,17 %	2,3499	$ 523,01	$ 1.229,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.604,85	$ 9.604,85
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.920,97	$ 1.920,97
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	10,8000	0,00 %	10,8000	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	39,3786	5,00 %	41,3475	$ 4.535,99	$ 187.551,85
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,3880	2,00 %	0,3958	$ 256.072,01	$ 101.353,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2391	0,00 %	0,2391	$ 37.416,00	$ 8.946,17
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4375	5,00 %	0,4594	$ 594.287,13	$ 273.015,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5250	0,00 %	0,5250	$ 299.744,81	$ 157.366,03
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4594	0,00 %	0,4594	$ 22.311,21	$ 10.249,77

17016	**Banca concreto gris 21 MPA L: 7.70 M LS A: 0.79 M**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 1.560.740,19**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 7.70 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.340,23	$ 19.340,23
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.868,05	$ 3.868,05
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	19,1160	0,00 %	19,1160	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	81,7146	5,00 %	85,8003	$ 4.535,99	$ 389.189,30
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,8536	2,00 %	0,8707	$ 256.072,01	$ 222.961,90
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4331	0,00 %	0,4331	$ 37.416,00	$ 16.204,87
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9079	5,00 %	0,9533	$ 594.287,13	$ 566.533,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 299.744,81	$ 314.732,05
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,9534	0,00 %	0,9534	$ 22.311,21	$ 21.271,51

18706	**Banca Concreto Visto Fundida en sitio Anclada a Muro CDRC a=0.45m**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 417.027,73**

Detalles

Descripción Técnica Banca en concreto a la vista fundida en sitio y anclada a muro, ancho 45 cm. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.814,35	$ 4.814,35

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 13.417,00	$ 1.341,70
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 545.733,00	$ 34.381,18
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 962,87	$ 962,87
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	$ 4.375,00	$ 54.075,00
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 42.363,00	$ 222.405,75
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2900	2,00 %	0,2958	$ 4.855,00	$ 1.436,11
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

16735	**Banca Corrida Concreto(3.000psi- sitio(S/Dise Arqu**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 406.140,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.056,38	$ 9.056,38
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	2666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.149,00	$ 15.447,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.099,99	$ 1.020,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.421,00	$ 62.526,00
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 5.948,00	$ 0,00
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	0,0345	2,00 %	0,0352	$ 5.945,63	$ 209,29
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2300	2,00 %	0,2346	$ 594.287,13	$ 139.419,76
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4090	0,00 %	0,4090	$ 411.580,43	$ 168.336,40

15849	**BANCA DE AJEDREZ EN CONCRETO - Tabora -Construccio**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.144.323,53**

Detalles

Descripción Técnica Descripción:Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso

en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.Trabajos preliminares y/o posteriores:Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos. Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.AlcanceEl contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Limpieza.Localización y replanteo.Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).Suministro e instalación de concreto ciclópeo.Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)Cuidados del concreto.Equipos del contratista y/o proveedor.Formaleta metálica.Ensayos del concreto.VaciadoVibradoCuradoHerramientasMano de ObraCargadores para transporte (Proveedores)EspecificacionesLa ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto. El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos. En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5” y 10”. Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.MesaLos refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8”) cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nodo con alambre dulce.BancaLos refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8”) cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nodo con alambre dulce.Instalación Los elementos de mobiliario serán fundidos a manera de prefabricado dejando los conectores expuestos como lo especifica el plano. Estos elementos se colocarán sobre el concreto ciclópeo sin fraguar conservando la cota establecida de capa de rodadura y embebiendo por completo los conectores en el concreto ciclópeo.MaterialesLos mencionados en “Especificaciones”. Para especificaciones generales de los materiales remitirse al “MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS PUBLICOS DE BOGOTA D.C” del IDRD Tomo 3, Cap 14 numerales 1.1 y 2.8.Ensayos de laboratorio Los mismos que se tengan contemplados en el plan de inspección y ensayos del proyecto o los siguientes:Resistencia a la compresión de núcleos según norma NTC 3658.Resistencia a la tracción de aceros según norma NTC 3353.Sistema de medida y pagoSe pagará por unidad de banca y unidad de mesa suministrada e instalada el valor de este ítem de suministro incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance y cualquier otra actividad o herramienta exigida por el IDRD para el correcto desarrollo de esta actividad.Se pagará el concreto ciclópeo por M3 y este valor incluye todos los costos directos e indirectos por personal, materiales, equipo y construcción.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,4231	0,00 %	3,4231	$ 50.230,00	$ 171.942,31
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.808,69	$ 29.808,69
	000720	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,0973	0,00 %	0,0973	$ 57.294,00	$ 5.574,71
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2913	3,00 %	0,3000	$ 6.582,00	$ 1.974,60
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1552	5,00 %	0,1630	$ 13.417,00	$ 2.186,97
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0712	5,00 %	0,0748	$ 590.037,11	$ 44.134,78
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0698	5,00 %	0,0733	$ 37.416,00	$ 2.742,59
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3810	3,00 %	1,4224	$ 5.751,00	$ 8.180,22
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,7050	3,00 %	1,7562	$ 6.529,01	$ 11.466,25
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,9000	3,00 %	1,9570	$ 15.599,00	$ 30.527,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5670	0,00 %	0,5670	$ 1.637,36	$ 928,38

	14015	Sub-análisis	Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta **	M3	0,2835	3,00 %	0,2920	$ 755.777,11	$ 220.686,92
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,5900	0,00 %	1,5900	$ 305.096,56	$ 485.103,53
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4380	0,00 %	0,4380	$ 146.354,07	$ 64.103,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 413.723,00	$ 43.027,19

14657	**BANCA EN MADERA M - 50 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 870.218,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12982	Sub-análisis	Banca en madera M-50 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.422,30	$ 195.422,30
	12953	Sub-análisis	Banca en madera M-50 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 674.796,64	$ 674.796,64

12981	**Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ****	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 66.745,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.554,58	$ 2.554,58
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 300.538,85	$ 51.091,60
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 415.070,00	$ 9.961,68

12982	**Banca en madera M-50 (instalación) STPM ****	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 195.422,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 45.570,00	$ 8.886,15
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.930,25	$ 2.930,25
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 99.130,00	$ 18.834,70
	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 581.930,00	$ 34.915,80
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 18.982,00	$ 1.518,56
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 300.538,85	$ 58.605,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 415.070,00	$ 69.731,76

12953	**Banca en madera M-50 (suministro) STPM ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 674.796,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100398	Material	Banca Madera Inmunizada M-50 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 674.796,64	$ 674.796,64

14825	**BANCA EN MADERA M-50(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 936.964,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14657	Sub-análisis	BANCA EN MADERA M - 50 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 870.218,94	$ 870.218,94
	12981	Sub-análisis	Banca en madera M-50 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.745,48	$ 66.745,48

16559	**BANCA EN PERFIL TUBULAR LAMINA MICRO(SUM+INST)**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 259.893,65**

Detalles

Descripción Técnica CARACTERISTICAS:Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm defondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.

Componentes	106428	Material	LAMINA MICROPERFORADA CAL 20 HUECO 3mm	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 59.872,01	$ 29.936,01
	106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.982,00	$ 9.491,00
	106429	Material	TUBO CUADRADO DE 1. 1/2" ESPESOR 1.10 mm	ML	5,9000	0,00 %	5,9000	$ 5.804,00	$ 34.243,60
	106430	Material	TUBO RECTANGULAR ACERO DE 3" X 1. 1/2 ESP 1,2mm	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.807,00	$ 13.614,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 377,00	$ 6.786,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.600,00	$ 7.200,00
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 288.405,52	$ 158.623,04

18590	**Banca Exteri List Mad sobre mamp acab Tarimex CDRC**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 92.646,35**

Detalles

Descripción Técnica Banca para Exteriores en Listones de Madera sobre Mampostería (Pintura Epóxica Sobre Pañete) Madera Choiba, con el 10% al 15% de Albura. Acabado con Tarimex y Quideter. (Color Por Definir). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.050,58	$ 2.050,58
	108806	Mano de Obra	Mamposteria Bl. No. 4 incluye instal y Mortero	M2	2,2800	3,00 %	2,3484	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 683,53	$ 683,53
	108882	Material	Enchape en Listones de Madera Choiba *CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108808	Material	Pintura Epóxica Sobre Pañete	M2	2,2800	3,00 %	2,3484	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21
	18959	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:5 (IMP) e=1.5cm	M2	2,2800	3,00 %	2,3484	$ 38.025,05	$ 89.298,03

19340	**Banca individual redonda en concreto 0,45m COMETAS**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 256.887,29**

Detalles

Descripción Técnica Banca individual redonda en concreto 0,45m de diametroSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 50.230,00	$ 42.695,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.173,71	$ 6.173,71
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1350	5,00 %	0,1418	$ 6.582,00	$ 933,33
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,5000	5,00 %	4,7250	$ 4.535,99	$ 21.432,55
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 411.580,43	$ 123.474,13

18127	**Banca L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 M-24**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 214.278,40**

Detalles

Descripción Técnica Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.778,95	$ 2.778,95
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 480.463,00	$ 70.628,06

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 555,79	$ 555,79
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	12,6000	5,00 %	13,2300	$ 4.535,99	$ 60.011,15
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0750	2,00 %	0,0765	$ 256.072,01	$ 19.589,51
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0645	5,00 %	0,0677	$ 37.416,00	$ 2.533,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1470	0,00 %	0,1470	$ 22.311,21	$ 3.279,75

18151	**Banca L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 M-31**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 231.604,88**

Detalles

Descripción Técnica Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 mCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.801,26	$ 2.801,26
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 480.463,00	$ 80.717,78
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 560,25	$ 560,25
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	14,4000	5,00 %	15,1200	$ 4.535,99	$ 68.584,17
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0672	2,00 %	0,0685	$ 256.072,01	$ 17.540,93
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 37.416,00	$ 2.750,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 22.311,21	$ 3.748,28

15488	**Banca LockerMadera Zapán+Estructura Met (Sum+Inst)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .

Componentes	105237	Material	Banca LockerMadera Zapán+Estructura Met (Sum+Inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14656	**BANCA M - 31 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 653.922,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12979	Sub-análisis	Banca M-31 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 207.862,85	$ 207.862,85
	12980	Sub-análisis	Banca M-31 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 446.060,00	$ 446.060,00

12978	**Banca M-31 (desmonte) STPM ****	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 91.750,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.629,72	$ 2.629,72
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 300.538,85	$ 52.594,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 415.070,00	$ 36.526,16

12979	**Banca M-31 (instalación) STPM ****			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 207.862,85**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.455,37	$ 5.455,37	
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 571.212,65	$ 41.184,43	
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 300.538,85	$ 105.188,60	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 415.070,00	$ 56.034,45	
12980	**Banca M-31 (suministro) STPM ****			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 446.060,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 446.060,00	$ 446.060,00	
14824	**BANCA M-31(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 745.673,03**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques.4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.• Bordillo perimetral de confinamiento.4.2.1.2 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Localización y replanteo.• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.• Suministro e instalación de pernos de expansión.• Suministró e instalación de materiales.• Suministro y amarre de acero de refuerzo.• Suministro e instalación de uniones soldadas.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.4.2.1.3 Especificación • LosaFabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa. Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalleGráfico 10.70 Detalles de platinas transversales de 140x510 mm. NotaLos pernos servirán de anclaje para las bases en concreto y el espaldar metálico, por lo cual, es necesario que en el momento de realizar el vaciado del concreto estén bien sujetos y aplomados con respecto a la estructura.• Bases planasEstá compuesta por dos (2) bases en concreto de 3000 psi y estará armada estructuralmente con tres (3) varillas redondas corrugadas de 3/8", como refuerzo vertical y como refuerzo horizontal con varillas redondas corrugadas de ¼" cada 10 cm. El refuerzo vertical se soldara en todo contorno a una platina superior e inferior H.R. de 40 cm x 12 cm x ¼", que se unirá a la platina embebida en el asiento, con cuatro (4) tornillos, grado 5 zincados de 3/8" x 2", con tuerca y arandela de seguridad.El acabado del concreto, será tal que sea perfectamente liso, tipo esmaltado, sin ninguna clase de hormigueo o defecto.Gráfico 10.71 Detalles de bases planas 4.2.1.4 Materiales• Concreto reforzado de 3000 psi.• Malla electro soldada de 100 x 100 cal ¼".• Varilla redonda corrugada de ½" y ¼".• Lamina H.R. cal 12 a 36.• Tornillo hexagonal de 3/8" x 2", zincado.• Soldadura tipo MIG ER70S-6 0,9 mm.4.2.1.5 Ensayos de laboratorioResistencia a la compresión de núcleos, según norma NTC 3658.4.2.1.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por unidad de banca (Un) suministrada e instalada. El valor de este ítem de suministro, incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, refuerzos, excavación, relleno y apisonado con material común, suministro de las bancas, etc. y cualquier otra actividad o herramienta exigida por el IDRD, para que el desarrollo de esta actividad se haga correctamente.								
Componentes	14656	Sub-análisis	BANCA M - 31 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 653.922,85	$ 653.922,85	
	12978	Sub-análisis	Banca M-31 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 91.750,18	$ 91.750,18	
14732	**BANCA M-40 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 304.007,25**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2210	Material	BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.410,00	$ 185.410,00	
	13916	Sub-análisis	Banca prefab M-40(Sin Estruct.de Relleno)Instalaci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.597,25	$ 118.597,25	

15382	**BANCA M-40 (DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 364.057,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	14732	Sub-análisis	BANCA M-40 (SUM + INST)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 304.007,25	$ 304.007,25
	13917	Sub-análisis	Banca M-40 (desmonte)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.050,27	$ 60.050,27
13917	**Banca M-40 (desmonte)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 60.050,27**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.975,79	$ 1.975,79
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		M3	0,0080	3,00 %	0,0082	$ 545.973,01	$ 4.476,98
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 300.538,85	$ 39.070,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 415.070,00	$ 14.527,45
14888	**BANCA M-40(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 364.057,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	14732	Sub-análisis	BANCA M-40 (SUM + INST)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 304.007,25	$ 304.007,25
	13917	Sub-análisis	Banca M-40 (desmonte)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.050,27	$ 60.050,27
10917	**Banca Madera M-50 sumin+instala sobre ZD existe****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 963.467,57**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Banca instalada sobre zona dura existente							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.726,34	$ 2.726,34
	100398	Material	Banca Madera Inmunizada M-50 **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 674.796,64	$ 674.796,64
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1		M3	0,0380	5,00 %	0,0399	$ 573.336,00	$ 22.876,11
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 535.710,00	$ 82.767,20
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**		UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 11.897,26	$ 1.784,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,4090	0,00 %	0,4090	$ 299.744,81	$ 122.595,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 146.354,07	$ 27.807,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38
10892	**Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 813.710,67**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.503,45	$ 1.503,45
	100398	Material	Banca Madera Inmunizada M-50 **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 674.796,64	$ 674.796,64
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	0,0380	5,00 %	0,0399	$ 539.863,63	$ 21.540,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 146.354,07	$ 27.807,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

11830	Banca Matera Concreto InSitu S/Diseño BMX2aEtapa			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 136.401,14
	Detalles	tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
	Descripción Técnica	Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.333,28	$ 12.333,28	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3540	0,00 %	0,3540	$ 299.744,81	$ 106.109,66	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86	

11124	Banca prefab M-30 con espald sumin+instala Z.V**			UN	Grupo 07 Acabados				Valor Unitario	$ 991.534,99
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.245,21	$ 3.245,21	
	101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 553.350,00	$ 553.350,00	
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 42.583,00	$ 43.434,66	
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 5.732,00	$ 21.065,10	
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.897,26	$ 95.178,08	
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	3,00 %	0,2678	$ 539.863,63	$ 144.575,48	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3422	0,00 %	0,3422	$ 299.744,81	$ 102.572,67	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38	

11126	Banca prefab M-30 con espald sumin+instala Z.V**			UN	Grupo 07 Acabados				Valor Unitario	$ 991.534,99
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.245,21	$ 3.245,21	
	101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 553.350,00	$ 553.350,00	
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 42.583,00	$ 43.434,66	
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 5.732,00	$ 21.065,10	
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.897,26	$ 95.178,08	
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	3,00 %	0,2678	$ 539.863,63	$ 144.575,48	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3422	0,00 %	0,3422	$ 299.744,81	$ 102.572,67	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38	

10248	Banca prefab M-30 con espald+Rellenos(sum+inst)ZV			UN	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 1.378.028,30
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.279,44	$ 6.279,44	
	101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 553.350,00	$ 553.350,00	
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 535.710,00	$ 137.945,33	
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.583,00	$ 42.583,00	
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 5.732,00	$ 21.065,10	

	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 96.658,00	$ 24.889,44
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0740	5,00 %	0,0777	$ 539.863,63	$ 41.947,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3640	0,00 %	0,3640	$ 299.744,81	$ 109.107,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	$ 146.354,07	$ 133.182,20
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 214.797,41	$ 112.768,64
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 193.161,19	$ 141.973,47
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 413.723,00	$ 49.646,76

10427	**Banca prefab M-30 conEspald sumin+instala Z.dura****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 693.975,63**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-30 sobre zonas duras Con espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.313,12	$ 4.313,12
	101180	Material	BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 553.350,00	$ 553.350,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 539.863,63	$ 40.489,77
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 146.354,07	$ 10.976,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

10086	**Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 1.276.245,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.156,20	$ 11.156,20
	103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 446.060,00	$ 446.060,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.583,00	$ 42.583,00
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 5.732,00	$ 20.463,24
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 96.658,00	$ 24.889,44
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 579.990,67	$ 143.373,69
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0740	5,00 %	0,0777	$ 539.863,63	$ 41.947,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	$ 146.354,07	$ 133.182,20
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,5250	0,00 %	0,5250	$ 214.797,41	$ 112.768,64
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 193.161,19	$ 141.973,47
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 413.723,00	$ 49.646,76

10313	**Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 580.533,17**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-31 sobre zonas duras Sin espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de

concreto, anclajes epóxicos).DESCRIPCIÓN TÉCNICA(cap10) 4.2 BANCAS PDFImprimirElemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques.4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.• Bordillo perimetral de confinamiento.4.2.1.2 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Localización y replanteo.• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.• Suministro e instalación de pernos de expansión.• Suministró e instalación de materiales.• Suministro y amarre de acero de refuerzo.• Suministro e instalación de uniones soldadas.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.4.2.1.3 Especificación • LosaFabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa. Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalleGráfico 10.70 Detalles de platinas transversales de 140x510 mm. NotaLos pernos servirán de anclaje para las bases en concreto y el espaldar metálico, por lo cual, es necesario que en el momento de realizar el vaciado del concreto estén bien sujetos y aplomados con respecto a la estructura.• Bases planasEstá compuesta por dos (2) bases en concreto de 3000 psi y estará armada estructuralmente con tres (3) varillas redondas corrugadas de 3/8", como refuerzo vertical y como refuerzo horizontal con varillas redondas corrugadas de ¼" cada 10 cm. El refuerzo vertical se soldara en todo contorno a una platina superior e inferior H.R. de 40 cm x 12 cm x ¼", que se unirá a la platina embebida en el asiento, con cuatro (4) tornillos, grado 5 zincados de 3/8" x 2", con tuerca y arandela de seguridad.El acabado del concreto, será tal que sea perfectamente liso, tipo esmaltado, sin ninguna clase de hormigueo o defecto.Gráfico 10.71 Detalles de bases planas 4.2.1.4 Materiales• Concreto reforzado de 3000 psi.• Malla electro soldada de 100 x 100 cal ¼".• Varilla redonda corrugada de ½" y ¼".• Lamina H.R. cal 12 a 36.• Tornillo hexagonal de 3/8" x 2", zincado.• Soldadura tipo MIG ER70S-6 0,9 mm.4.2.1.5 Ensayos de laboratorioResistencia a la compresión de núcleos, según norma NTC 3658.4.2.1.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por unidad de banca (Un) suministrada e instalada. El valor de este ítem de suministro, incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, refuerzos, excavación, relleno y apisonado con material común, suministro de las bancas, etc. y cualquier otra actividad o herramienta exigida

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.840,16	$ 3.840,16
	103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 446.060,00	$ 446.060,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 579.990,67	$ 45.703,26
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 299.744,81	$ 62.946,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 146.354,07	$ 10.976,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

10271	**Banca prefab M-40 (Inc. Base+ Subb)sumin+inst**	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 341.292,57**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.662,19	$ 3.662,19
	2210	Material	BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.410,00	$ 185.410,00
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3600	10,00 %	0,3960	$ 5.732,00	$ 2.269,87
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	3,00 %	0,0927	$ 539.863,63	$ 50.045,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 299.744,81	$ 53.954,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 146.354,07	$ 21.953,11
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 214.797,41	$ 5.155,14
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 193.161,19	$ 6.181,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

13916	**Banca prefab M-40(Sin Estruct.de Relleno)Instalaci**	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 118.597,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.777,03	$ 2.777,03
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	3,00 %	0,0927	$ 539.863,63	$ 50.045,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 146.354,07	$ 17.562,49
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 413.723,00	$ 4.054,49

13915	**Banca prefab M-40(Sin Estruct.de Relleno)sum+inst.**	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 241.090,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 880,61	$ 880,61
	2210	Material	BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.410,00	$ 185.410,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0112	2,00 %	0,0114	$ 539.863,63	$ 6.154,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0112	0,00 %	0,0112	$ 146.354,07	$ 1.639,17
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 413.723,00	$ 4.054,49

15417	**Banca prefab M-41(Sin Estruct.de Relleno)sum+inst.**	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 55.680,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 880,61	$ 880,61
	105163	Material	BANCA M-41 (0.40X0.40M)H=0.43M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0112	2,00 %	0,0114	$ 539.863,63	$ 6.154,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0112	0,00 %	0,0112	$ 146.354,07	$ 1.639,17
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 413.723,00	$ 4.054,49

11125	**Banca prefab MB-10 sinEspald sumin e instala Z.V.***	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 966.209,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.060,19	$ 3.060,19
	103034	Material	Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 446.060,00	$ 446.060,00
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 573.336,00	$ 90.300,42
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.583,00	$ 42.583,00
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 5.732,00	$ 20.463,24
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.897,26	$ 95.178,08
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 579.990,67	$ 150.797,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2991	0,00 %	0,2991	$ 299.744,81	$ 89.653,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

18695	Banca Superf Liston Madera Choiba Apoyo Concr CDRC	UN	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 639.992,26

Detalles

Descripción Técnica Banca superficie en listones de madera choiba 4 x 8 cm sobre apoyos en concreto de 15 x 45 cm. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.073,22	$ 13.073,22
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 6.582,00	$ 724,02
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 13.417,00	$ 1.341,70
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0660	5,00 %	0,0693	$ 545.733,00	$ 37.819,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.614,64	$ 2.614,64
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	$ 4.375,00	$ 54.075,00
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 42.363,00	$ 266.886,90
	108792	Material	Listones de Madera Choiba de 8 x 4 cm *CDRC	ML	13,7000	3,00 %	14,1110	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 4.855,00	$ 1.407,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 300.538,85	$ 120.215,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

17366	Banca Trapezo prefab DobbeltKonkretus o similar	UN	Grupo 07 Acabados	Valor Unitario	$ 3.633.784,40

Detalles

Descripción Técnica BANCA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - MODULOS A y B REF. DOBBELET DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.Banca concreto GRC 21 MP L=2,06 m Segun diseño (Ver imagen CIO)Mobiliario en concreto de caracteristicas durables, resistente, versátil, Pesado, de bajo mantenimiento, no actractivo al vandalismo.Concreto GRC reforzado con fibras de Vidrio Resistencia a la compresión: Superior a 21 MPa a 3 días. Absorción: Inferior al 9%. Refuerzo: Con fibras sintéticas para evitar la corrosión y evitar vandalismo. Sellos superficiales: Sellos silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a Base De aceite.Dimensiones:En concreto color gris, Peso: La garantía en los componentes de concreto es de 10 años.La instalación no requiere obras civiles adicionales, ni vaciados en concreto ni preparación de ningún tipo en el sitio de la obra. Elemento de sobreponerMantenimiento: Lavar con hidrolavadora y aplicar sellos oleófugo e hidrófugo una vez al año.Incluye suministro y transporte.Nota del fabricante: El precio no incluye descargue. Para el descargue de los productos se requiere personal en la obra y herramientas tipo estibador, minicargador, montacargas o similar. Se recomienda el uso de estibas para mayor facilidad

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.034,32	$ 1.034,32
	107315	Material	BANCA TRAPEZO.GRC 21 MP L=1.8 m H=0.45 m P= 0.45	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.528.347,00	$ 3.528.347,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 517,16	$ 517,16
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0810	3,00 %	0,0834	$ 539.863,63	$ 45.024,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 146.354,07	$ 11.854,68
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 413.723,00	$ 4.054,49

19333	BancaConcVistaFund.SitioAncladaMuroCDRC(a=0.36m)	ML	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 222.127,17

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de BancaConcVistaFund.SitioAncladaMuroCDRC(a=0.36m)

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 50.230,00	$ 34.156,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.376,54	$ 6.376,54

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0810	5,00 %	0,0851	$ 6.582,00	$ 560,13
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 545.733,00	$ 34.381,18
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.275,31	$ 1.275,31
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,7000	5,00 %	2,8350	$ 4.535,99	$ 12.859,53
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 411.580,43	$ 123.474,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 219.360,72	$ 4.167,85

11831	**BancaCorridaMateraConcre1:2:3EnSitio(S/DiseñBMX2Et**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 481.360,48**

Detalles

Descripción Técnica APU CREADO PARA PISTA BMX ETAPA 2 SEGUN DISEÑO ALLEGADO EN MEMORANDO 20184100355593 DEL 12-06-18.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.491,65	$ 14.491,65
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 6.582,00	$ 1.711,32
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	21,4500	0,00 %	21,4500	$ 5.119,00	$ 109.802,55
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.099,99	$ 1.020,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 89.966,00	$ 2.698,98
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.865,00	$ 47.460,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.431,00	$ 22.862,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 579.990,67	$ 133.397,85
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 30.606,64	$ 550,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3540	0,00 %	0,3540	$ 299.744,81	$ 106.109,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 146.354,07	$ 13.171,87

18228	**BancaEnPlatinasTubularLamMetalA:0.56mH:0.58mS/Espe**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 89.720,21**

Detalles

Descripción Técnica BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA - A: 0.56 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. M01 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.097,56	$ 3.097,56
	002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,8045	5,00 %	1,8947	$ 0,00	$ 0,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0494	2,00 %	0,0504	$ 71.815,00	$ 3.619,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 619,51	$ 619,51
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,4972	5,00 %	0,5221	$ 0,00	$ 0,00
	108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4170	2,00 %	0,4253	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0384	2,00 %	0,0392	$ 447.537,00	$ 17.543,45
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

19309	**BancaIndividualRedondaConc.3.000Psi(Ø=0.36m)Cometa**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 229.324,49**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de BancaIndividualRedondaConc.3.000Psi(Ø=0.36m)Cometa

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 50.230,00	$ 34.156,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.707,48	$ 6.707,48
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0810	5,00 %	0,0851	$ 6.582,00	$ 560,13
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 545.733,00	$ 34.381,18
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.341,50	$ 1.341,50
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,7000	5,00 %	2,8350	$ 4.535,99	$ 12.859,53
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 411.580,43	$ 123.474,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

18232 BancaPlatinasTubularLamMetalM04A:0.5mH:0.58mS/Espe ML Grupo CARPINTERIA METALICA Valor Unitario $ 134.598,50

Detalles

Descripción Técnica BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M04 - A: 0.50 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" + ESTANTE INFERIOR EN VARILLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.097,56	$ 3.097,56
	002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,8045	5,00 %	1,8947	$ 0,00	$ 0,00
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,5789	5,00 %	1,6578	$ 5.319,00	$ 8.817,84
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0539	2,00 %	0,0550	$ 71.815,00	$ 3.949,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 619,51	$ 619,51
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	7,3840	2,00 %	7,5317	$ 4.535,99	$ 34.163,72
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,4972	5,00 %	0,5221	$ 0,00	$ 0,00
	108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4170	2,00 %	0,4253	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0419	2,00 %	0,0427	$ 447.537,00	$ 19.109,83
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18233 BancaPlatinasTubularLamMetalM05A:0.35mH:0.58mS/Esp ML Grupo CARPINTERIA METALICA Valor Unitario $ 82.376,94

Detalles

Descripción Técnica BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M05 - A: 0.35 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTAT (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.097,56	$ 3.097,56
	002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	0,8797	5,00 %	0,9237	$ 0,00	$ 0,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0323	2,00 %	0,0329	$ 71.815,00	$ 2.362,71
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 619,51	$ 619,51
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,3437	5,00 %	0,3609	$ 0,00	$ 0,00

	108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,3803	2,00 %	0,3879	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0251	2,00 %	0,0256	$ 447.537,00	$ 11.456,95
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18241	**BancaPlatinaTubularLamMetalM30, A:1.00mH:0.4mS/Esp**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.199.559,08**

Detalles

Descripción Técnica BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M30 - A: 1.00 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.097,56	$ 3.097,56
	002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	$ 71.815,00	$ 1.034,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 619,51	$ 619,51
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 0,00	$ 0,00
	108514	Material	Piedra Royal verde espesor: 8 cm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.125.000,00	$ 1.125.000,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0109	2,00 %	0,0111	$ 447.537,00	$ 4.967,66
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18245	**BancaPlatinaTubularLamMetalM32,A:0.52mH:0.41mS/Esp**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 105.620,24**

Detalles

Descripción Técnica BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M32 - A: 0.52 M. - H: 0.41 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + LAMINA 5/16" CON VACIADO EN CONCRETO F'C 21 MPA + ENCHAPE EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA, ANCLAJES A PISO Y MALLA ELECTROSOLDADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.198,39	$ 3.198,39
	002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0341	2,00 %	0,0348	$ 71.815,00	$ 2.499,16
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 639,68	$ 639,68
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,4130	5,00 %	0,4337	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0265	2,00 %	0,0270	$ 447.537,00	$ 12.083,50
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	108394	Material	Tableta tipo 24x6x3.5 Yomasa o equivalente	M2	36,1111	2,00 %	36,8333	$ 0,00	$ 0,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 594.287,13	$ 18.541,76
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0075	3,00 %	0,0077	$ 495.784,25	$ 3.817,54

18238	**BancaPlatinTubulLamMetalM16M17, A:0.5mH:0.4mS/Espe**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 637.059,08**

Detalles

Descripción Técnica BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M16, M17 - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.097,56	$ 3.097,56
	002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	$ 71.815,00	$ 1.034,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 619,51	$ 619,51
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 0,00	$ 0,00
	108514	Material	Piedra Royal verde espesor: 8 cm	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.125.000,00	$ 562.500,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0109	2,00 %	0,0111	$ 447.537,00	$ 4.967,66
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

17003	**Bancas concreto 21 MPA L: 2.80m LS A: 0.39m E: 0.1**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 477.013,14**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 2.80 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.39 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.744,14	$ 8.744,14
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.748,83	$ 1.748,83
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	7,2540	0,00 %	7,2540	$ 0,00	$ 0,00
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	19,8666	5,00 %	20,8599	$ 5.057,00	$ 105.488,51
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1850	2,00 %	0,1887	$ 256.072,01	$ 48.320,79
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1561	0,00 %	0,1561	$ 37.416,00	$ 5.840,64
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2207	5,00 %	0,2317	$ 594.287,13	$ 137.696,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5250	0,00 %	0,5250	$ 299.744,81	$ 157.366,03
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2317	0,00 %	0,2317	$ 22.311,21	$ 5.169,51

17026	**BANCAS EN TERRAZA CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 191.502,13**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica BANCAS EN TERRAZA CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.50 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.039,60	$ 3.039,60
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 607,92	$ 607,92
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,4500	5,00 %	9,9225	$ 4.535,99	$ 45.008,36
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0672	2,00 %	0,0685	$ 256.072,01	$ 17.540,93

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 37.416,00	$ 2.394,62
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	5,00 %	0,1103	$ 594.287,13	$ 65.549,87
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1102	0,00 %	0,1102	$ 22.311,21	$ 2.458,70

18953	**BANCO CONDENSADORES 115kVAR CEFECOMETAS**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 14.441.962,23**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de banco de condensadores 115kVAR. Incluye gabinete en lámina cold rolled con pintura electrostática, controlador, contactores para cargas reactivas, cableado y accesorios internos, luces indicadoras. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61.332,38	$ 61.332,38
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 15.074,00	$ 34.670,20
	107439	Material	BANCO DE CAPACITORES DE 115 KVAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.481.424,00	$ 10.481.424,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.266,48	$ 12.266,48
	101731	Material	GABINETE RACK 45U CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.625.563,00	$ 2.625.563,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 306.128,14	$ 1.224.512,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17483	**BANCO DE CONDENSADORES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.667.178,92**

Detalles

Descripción Técnica BANCO DE CONDENSADORESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.428,97	$ 21.428,97
	107439	Material	BANCO DE CAPACITORES DE 115 KVAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.481.424,00	$ 10.481.424,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.428,97	$ 21.428,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 306.128,14	$ 2.142.896,98

18544	**BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEO PVC-DB 4X6"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 145.509,30**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.068,66	$ 2.068,66
	108765	Material	ADAPTADOR TERMINAL PVC DB 6"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 14.400,00	$ 5.760,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 36.432,00	$ 3.825,36
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 111.757,31	$ 11.734,52
	104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20.588,00	$ 86.469,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 306.128,14	$ 27.582,15
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

20674	**BANCO DE SUPLENTES DE 12 SILLAS PLÁSTICAS EN TUBERÍA RECTANGULAR 40 *80 Y REFUERZOS EN TUBERÍA**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 12.517.124,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 1.748,73	$ 8.743,65
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109.089,00	$ 109.089,00
	13434	Material	BANCO DE SUPLENTES DE 12 SILLAS PLÁSTICAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.333.484,00	$ 12.333.484,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 219.360,72	$ 65.808,22

20673	**BANCO DE SUPLENTES DE 3 SILLAS PLÁSTICAS EN TUBERÍA RECTANGULAR 40 *80**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.713.049,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 1.299,73	$ 6.498,65
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 109.089,00	$ 87.271,20
	13433	Material	BANCO DE SUPLENTES DE 3 SILLAS PLÁSTICAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.575.408,00	$ 3.575.408,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14

18575	**BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 2X2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 87.634,39**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - TDP de 2xØ2". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.068,66	$ 2.068,66
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.313,00	$ 462,60
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 36.432,00	$ 3.825,36
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 111.757,31	$ 11.734,52
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 16.139,09	$ 33.892,09
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 306.128,14	$ 27.582,15
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18576	**BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 2X4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 112.795,85**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 2XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.394,00	$ 1.078,80
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 36.432,00	$ 7.650,72
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 111.757,31	$ 23.469,04
	101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 16.168,01	$ 33.952,82
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18587	**BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 3X3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 107.167,38**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 3XØ3". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	108800	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 3"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 7.763,00	$ 2.328,90
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 36.432,00	$ 7.650,72
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 111.757,31	$ 23.469,04

	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 8.595,00	$ 27.074,25
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18578	**BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 4X4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 163.387,34**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.394,00	$ 2.157,60
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 36.432,00	$ 11.476,08
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 111.757,31	$ 35.203,55
	101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 16.168,01	$ 67.905,64
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18581	**BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 6X4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 198.418,96**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 6XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 5.394,00	$ 3.236,40
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 36.432,00	$ 11.476,08
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 111.757,31	$ 35.203,55
	101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 16.168,01	$ 101.858,46
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18583	**BANCO DUCTO SUBTERRANEO PVC-TDP 8X4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 249.010,46**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 8XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	108794	Material	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.394,00	$ 4.315,20
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 36.432,00	$ 15.301,44
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 111.757,31	$ 46.938,07
	101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 16.168,01	$ 135.811,28
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

11671	**Bandeja Fibra Optica 12 Ptos LC.**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 279.880,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.592,33	$ 15.592,33
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.994,10	$ 11.994,10
	101340	Material	BANDEJA DE FIBRA OPTICA LC 12 PTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7836	0,00 %	0,7836	$ 306.128,14	$ 239.882,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

17676	**BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 241.525,92**

Detalles

Descripción Técnica BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 358,17	$ 358,17
	107766	Material	BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.387,80	$ 2.387,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 306.128,14	$ 238.779,95

16275	**BANDEJA PARA RACK DE 35CM (Suminist+Instal)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 16.071,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106155	Material	BANDEJA PARA RACK DE 35CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

12623	**BANDEJA PORTACABLE 15X50 CAL.18**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 177.882,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	009800	Material	BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA (15X50) CAL.18	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 67.780,00	$ 67.780,00
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 116.543,00	$ 61.185,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

12708	**BANDEJA PORTACABLE 20X5 CAL.18**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 172.380,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	102750	Material	BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.380,04	$ 63.380,04
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 116.543,00	$ 61.185,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

18543	**BANDEJA PORTACABLE PERFORADA (600MMX150MM)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 72.010,76**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio bandeja portacable galvanizada perforada de 600mm de ancho x 150 mm de alto, incluye tapa superior, clips de

Suministro instalación y puesta en servicio bandeja portacable galvanizada perforada de 600mm de ancho x 150 mm de alto, incluye tapa superior, clips de fijación, , uniones, cubiertas laterales, elementos de anclaje, ángulos, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye:bandeja portacable CABLOFIL CF 105/500.ML1,000Accesorio bandeja cablofil tapa superior CP 500.UN1,000Accesorio bandeja cablofil clip de fijación.UN1,00Accesorio bandeja cablofil cubierta inferior 500 mmUN1,000Accesorio bandeja cablofil uniónUN0,300Accesorio bandeja cablofil cubierta lateralUN1,000Accesorio bandeja cablofil elementos de anclajeUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.461,05	$ 4.461,05
	108763	Material	BANDEJA PORTACABLE PERFORADA (600MMX150MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1943	0,00 %	0,1943	$ 306.128,14	$ 59.480,70
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

17033	**Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 144.035,40**

Detalles

Descripción Técnica Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, esparragos y todos los demas accesorios para su correcta instalacion, cada 1.2 metros de canaleta intstalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	$ 1.478,00	$ 3.133,36
	106663	Material	BANDEJA CABLOFIL 54*300*3 Mts ELECTROCINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.594,01	$ 22.594,01
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 116.543,00	$ 61.767,79
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

00475	**BANDEJA TIPO ESCALERA 30X30**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 186.546,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.204,12	$ 2.204,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,0000	6,00 %	2,1200	$ 1.478,00	$ 3.133,36
	002847	Material	BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 71.513,00	$ 72.943,26
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 116.543,00	$ 61.185,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

10046	**Bandeja tipo escalera 0.6*0.1 lamina galvanizada**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 159.223,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.535,54	$ 1.535,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 767,77	$ 767,77
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,0000	6,00 %	2,1200	$ 1.478,00	$ 3.133,36
	002847	Material	BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA	UN	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 71.513,00	$ 82.239,95
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 116.543,00	$ 36.711,05
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 306.128,14	$ 25.592,31

17522	**BANDEJA TIPO MALLA DE 20 CM GALVANIZADA**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 55.736,75**

Detalles

Descripción Técnica BANDEJA TIPO MALLA DE 20 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICOCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 82,65	$ 82,65
	107487	Material	BANDEJA TIPO MALLA DE 20 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

17523	**BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 55.736,75**

Detalles

Descripción Técnica BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICOCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 82,65	$ 82,65
	107488	Material	BANDEJA TIPO MALLA DE 40 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

13859	**BANDERA FIFA (1.50mx2.25m) ESTADIO EL CAMPIN ****	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 4.942.132,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 98.769,25	$ 98.769,25
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 19.030,00	$ 228.360,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.904,00	$ 61.904,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 40.624,42	$ 40.624,42
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 57.751,00	$ 86.626,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 46.639,00	$ 23.319,50
	104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 158.272,00	$ 158.272,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	7,5400	5,00 %	7,9170	$ 9.221,00	$ 73.002,66
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,5200	5,00 %	0,5460	$ 63.525,00	$ 34.684,65
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.512,00	$ 9.475,20
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 34.058,00	$ 7.152,18
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,6400	5,00 %	0,6720	$ 89.591,01	$ 60.205,16
	002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	2,0200	0,00 %	2,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104142	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,0900	19,00 %	0,1071	$ 0,00	$ 0,00
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0613	35,61 %	0,0831	$ 0,00	$ 0,00
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	3,4100	5,00 %	3,5805	$ 31.594,00	$ 113.122,32
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 35.700,00	$ 1.249.500,00
	104143	Material	Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 0,00	$ 0,00
	104146	Material	PLATINA 1/8 X 1/2"	ML	7,5400	2,00 %	7,6908	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 21.618,00	$ 11.349,45
	104145	Material	SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	9,4400	0,00 %	9,4400	$ 0,00	$ 0,00

	104144	Material	TORNILLO Nº8 X 1" AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 0,00	$ 0,00
	102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	4,2000	5,00 %	4,4100	$ 0,00	$ 0,00
	104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	3,7600	5,00 %	3,9480	$ 69.820,00	$ 275.649,36
	104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	24,0000	5,00 %	25,2000	$ 0,00	$ 0,00
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 654.216,30	$ 654.216,30
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.131.117,22	$ 1.131.117,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 413.723,00	$ 579.212,20

13857	**BANDERA FIFA (2.01mx3.01m) ESTADIO EL CAMPIN ****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 5.443.356,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 98.769,25	$ 116.547,72
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 19.030,00	$ 228.360,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 61.904,00	$ 73.046,72
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 45.570,00	$ 53.772,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 47.936,81	$ 47.936,81
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 57.751,00	$ 86.626,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 46.639,00	$ 23.319,50
	104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 158.272,00	$ 186.760,96
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	10,0400	5,00 %	10,5420	$ 9.221,00	$ 97.207,78
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,5900	5,00 %	0,6195	$ 63.525,00	$ 39.353,74
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.512,00	$ 9.475,20
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 34.058,00	$ 8.940,23
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,7400	5,00 %	0,7770	$ 89.591,01	$ 69.612,21
	002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	2,0200	0,00 %	2,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104142	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,0900	19,00 %	0,1071	$ 0,00	$ 0,00
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0613	35,61 %	0,0831	$ 0,00	$ 0,00
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	6,0500	5,00 %	6,3525	$ 31.594,00	$ 200.700,89
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 35.700,00	$ 1.249.500,00
	104143	Material	Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 21.618,00	$ 11.349,45
	104145	Material	SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	9,4400	0,00 %	9,4400	$ 0,00	$ 0,00
	104144	Material	TORNILLO Nº8 X 1" AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 0,00	$ 0,00
	102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	4,3000	5,00 %	4,5150	$ 0,00	$ 0,00
	104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	4,7000	5,00 %	4,9350	$ 69.820,00	$ 344.561,70
	104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	24,0000	5,00 %	25,2000	$ 0,00	$ 0,00
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 654.216,30	$ 771.975,23
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.245.096,79	$ 1.245.096,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 413.723,00	$ 579.212,20

13856	**BANDERA FIFA (3.00mx4.50m) ESTADIO EL CAMPIN ****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 6.978.491,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 98.769,25	$ 148.153,88

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 19.030,00	$ 228.360,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 61.904,00	$ 92.856,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 45.570,00	$ 68.355,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 60.936,62	$ 60.936,62
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 57.751,00	$ 86.626,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 46.639,00	$ 23.319,50
	104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 158.272,00	$ 237.408,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	12,1000	5,00 %	12,7050	$ 9.221,00	$ 117.152,81
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,5500	5,00 %	1,6275	$ 63.525,00	$ 103.386,94
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.512,00	$ 18.048,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 34.058,00	$ 17.029,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,9100	5,00 %	2,0055	$ 89.591,01	$ 179.674,77
	002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 0,00	$ 0,00
	104142	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,0900	19,00 %	0,1071	$ 0,00	$ 0,00
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0920	35,61 %	0,1248	$ 0,00	$ 0,00
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	13,5000	5,00 %	14,1750	$ 31.594,00	$ 447.844,95
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 35.700,00	$ 1.249.500,00
	104143	Material	Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **	UN	18,0000	5,00 %	18,9000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	5,00 %	0,9975	$ 21.618,00	$ 21.563,96
	104145	Material	SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104144	Material	TORNILLO Nº8 X 1" AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 0,00	$ 0,00
	102745	Material	Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	8,6000	5,00 %	9,0300	$ 0,00	$ 0,00
	104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	9,8400	5,00 %	10,3320	$ 69.820,00	$ 721.380,24
	104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	36,0000	5,00 %	37,8000	$ 0,00	$ 0,00
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 654.216,30	$ 981.324,45
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.596.358,86	$ 1.596.358,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 413.723,00	$ 579.212,20

16037	**BANDERIN INFORMATIVO (100X300CM) (Sum+Instal)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 230.226,57**

Detalles

Descripción Técnica BANNER MATERIAL PLASTICO 13 ONZAS MICROPERFORADO (1.00X3.0M)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 2.133,00	$ 5.119,20
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 45.570,00	$ 13.671,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,56	$ 4.046,56
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	105862	Material	BANNER PLASTICO 13 ONZ.(3.0X1.0M) MICROPERFORADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	105860	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"	ML	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 0,00	$ 0,00
	105859	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	ML	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 0,00	$ 0,00
	105848	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA TUBO DE 3/4"X3/4"	ML	9,2700	0,00 %	9,2700	$ 0,00	$ 0,00
	105843	Material	PLATINA 3X 1/4"	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 23.731,00	$ 11.865,50
	105844	Material	TUBO CUADRADO 3/4X3/4" Cal..16	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105852	Material	ZUNCHO METALICO Ø3/8" (Bnad-it)	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 299.744,81	$ 80.931,10

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 413.723,00	$ 111.705,21

12436	**Banderines Estaca+banderin Futbol(Sum+Inst)****		**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 268.033,54**
	Detalles El juego incluye dos estructuras								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 916,34	$ 916,34
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 104.130,00	$ 45.817,20
	102518	Material	Banderín asta esquinera(Estaca+Banderín) futbol(4u	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 221.300,00	$ 221.300,00

19215	**BAÑADOR PISO LED 44.6W 2222 lm CEFE COMETAS**		**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 392.169,16**
	Detalles								
	Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de luminria tipo Bañador de piso LED 44.6 W 2222 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.923,98	$ 1.923,98
	102144	Material	BAÑADOR DE PISO LED165x10x11cm44.6W2222lm4000K CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 351.375,00	$ 351.375,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 384,80	$ 384,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

13521	**BAÑO PORTATIL Alquiler (INC.TRANSP+8ASEOS)**		**MES**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 1.001.842,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101048	Equipo	ALQ.BAÑO PORTATIL(TRANSP+8 ASEOS+INSUM)S/DESC-TECN	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.001.842,00	$ 1.001.842,00

01037	**BAÑO PROV OBRA 4m2(SANITARIO) USAR CIO-I-101048**		**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 3.380.212,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica USAR CIO-I-101048.								
Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 12.111,00	$ 36.333,00
	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.205,01	$ 3.615,03
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.000,77	$ 10.001,54
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.429,00	$ 11.429,00
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 960,16	$ 5.760,96
	104995	Material	Griferia Orinal tradicional cromo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.602,00	$ 103.602,00
	002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 106.888,00	$ 106.888,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 46.004,00	$ 414,04
	000605	Material	Orinal para colgar Mediano(consumo 3.8 Lpf)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266.321,00	$ 266.321,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 4.855,00	$ 3.058,65
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,6000	20,00 %	0,7200	$ 89.966,00	$ 64.775,52
	2947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 379.508,01	$ 379.508,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 67.900,00	$ 380,24
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	28,0000	4,00 %	29,1200	$ 11.431,00	$ 332.870,72

	009420	Material	TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.429,00	$ 136.287,00
	104994	Material	TORNILLO+ARANDELA+CAPUCHON (5") TEJA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 925,00	$ 3.700,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 16.970,99	$ 50.912,97
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	25,0000	2,00 %	25,5000	$ 3.469,00	$ 88.459,50
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 539.863,63	$ 113.371,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 411.580,43	$ 1.646.321,72

01036	**BAÑO PROVISIONAL EN OBRA 4m2 USAR CIO-I-101048**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 2.045.491,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 12.111,00	$ 36.333,00
	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.205,01	$ 2.410,02
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.000,77	$ 5.000,77
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.429,00	$ 11.429,00
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 960,16	$ 5.760,96
	002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 106.888,00	$ 106.888,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 46.004,00	$ 184,02
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 4.855,00	$ 3.000,39
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3380	0,00 %	0,3380	$ 89.966,00	$ 30.408,51
	2947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 379.508,01	$ 379.508,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	0,00 %	0,0031	$ 67.900,00	$ 210,49
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	28,0000	2,00 %	28,5600	$ 11.431,00	$ 326.469,36
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 644,60	$ 1.289,20
	1111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.758,24	$ 6.758,24
	009420	Material	TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.429,00	$ 136.287,00
	104994	Material	TORNILLO+ARANDELA+CAPUCHON (5") TEJA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 925,00	$ 3.700,00
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 1.492,00	$ 6.714,00
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 11.355,00	$ 56.775,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 16.970,99	$ 84.854,95
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	25,0000	2,00 %	25,5000	$ 3.469,00	$ 88.459,50
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 579.990,67	$ 119.478,08
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 411.580,43	$ 617.370,65

10634	**Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 31.637,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 92,50	$ 92,50
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.963.002,83	$ 3.963,00
	100400	Material	Baranda Cerrami. Patinodromo Profesion(Tub.Galv.)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.764,18	$ 22.764,18
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 31.086,00	$ 341,95
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 19.411,03	$ 698,80
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.864,46	$ 2.864,46

15048	BARANDA BAÑOSMINUSVALIDOS ACERO INOX (SUM+INST)	ML	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 302.374,02

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	100441	Material	Baranda Discapacitados **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 295.966,99	$ 295.966,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

14811	BARANDA CERRAMIENTO M-83 ES(DESM+SUM+INST)	ML	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 626.875,13

Detalles

Descripción Técnica 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada4.3.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares • Limpieza • Excavación manual • Localización y replanteo • Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados • Suministro

particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Localización y replanteo.• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.• Suministro e instalación de baranda M-80 A.• Suministro e instalación de malla eslabonada.• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.4.3.1.2 EspecificaciónElemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83. • Módulo frontal en malla eslabonadaLa baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.Gráfico 10.74 Detalles de pánel en malla eslabonada. • Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquirlas de soldadura.Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "'Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.Desengrasar el material con disolventes y detergentes.Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.Sumergir el material de acero limpio y desengrasado, en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño de ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura electrostática y curadoSe aplicara Esmalte alquídico, tipo I para exteriores, garantizando un espesor final de capa de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm) aproximadamente. El color de la baranda dependerá de su ubicación de la siguiente manera: situada en zona dura, deberá ser pintada en color gris Rall 7010, liso brillante y en zona blanda o verde, deberá ser en color verde Rall 6028, liso brillante.• InstalaciónSe funde una base en concreto de 3000 psi. de 400 mm de profundidad, de 200 x 200 mm, en la cual se embeben los tubos de 2", con la platina de ensamble soldada.Sobre ésta, se suelda los pasamanos en tubo de 3". Posteriormente deben soldarse los módulos en malla eslabonada, con soldadura tipo MIG.Gráfico 10.75 Detalles de instalción baranda.4.3.1.3 Materiales• Platina metálica H.R., tipo A -36.• Soldadura tipo MIG ER70S-6 0,9mm.• Tubo redondo estructural galvanizado de 3", 1 ¼", 1", ¾", cal 2.5.4.3.1.4 Ensayos de laboratorioSe debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:• Pruebas específicas de adherencia, impacto, cuadricula / rejilla, cámaras salinas; embutición, deformación y resistencia al cuarteamien to o despegue en pintura electrostática.• Ensayos mecánicos, dureza y ensayos de fractura, pruebas de tensión y flexión en la soldadura.• Metrología general del producto.• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 2.5 mm de espesor.• El galvanizado en caliente de las piezas, debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm).• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils.• Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.• Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.• Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciónes.• Prueba visual de continuidad baranda.4.3.1.5 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad estructura: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1º.• Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %.• Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %.• Tolerancia espesor de pintura: ± 10%.• Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%.4.3.1.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por metro (m) de baranda suministrada e instalada.

Componentes	14642	Sub-análisis	BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 606.865,78	$ 606.865,78
	12696	Sub-análisis	Desmonte baranda M-83ES***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.009,35	$ 20.009,35

14642	**BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 606.865,78**

Detalles

Descripción Técnica 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada4.3.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Localización y replanteo.• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.• Suministro e instalación de baranda M-80 A.• Suministro e instalación de malla eslabonada.• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.4.3.1.2 Especificación Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80. El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83. • Módulo frontal en malla eslabonadaLa baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.Gráfico 10.74 Detalles de pánel en malla eslabonada. • Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquirlas de soldadura.Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "'Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.Desengrasar el material con disolventes y detergentes.Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.Sumergir el material de acero limpio y desengrasado, en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño de ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura y curadoSe aplicara Esmalte alquídico, tipo I para exteriores, garantizando un espesor final de capa de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm) aproximadamente. El color de la baranda dependerá de su ubicación de la siguiente manera: situada en zona dura, deberá ser pintada en color gris Rall 7010, liso brillante y en zona blanda o verde, deberá ser en color verde Rall 6028, liso brillante.• InstalaciónSe funde una base en concreto de 3000 psi. de 400 mm de profundidad, de 200 x 200 mm, en la cual se embeben los tubos de 2", con la platina de ensamble soldada.Sobre ésta, se suelda los pasamanos en tubo de 3". Posteriormente deben soldarse los módulos en malla eslabonada, con soldadura tipo MIG.Gráfico 10.75 Detalles de instalción baranda. 4.3.1.3 Materiales• Platina metálica H.R., tipo A -36.• Soldadura tipo MIG ER70S-6 0,9mm.• Tubo redondo estructural galvanizado de 3", 1 ¼", 1", ¾", cal 2.5.4.3.1.4 Ensayos de laboratorioSe debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:• Pruebas específicas de adherencia, impacto, cuadricula / rejilla, cámaras salinas; embutición, deformación y resistencia al cuarteamien to o despegue en pintura electrostática.• Ensayos mecánicos, dureza y ensayos de fractura, pruebas de tensión y flexión en la soldadura.• Metrología general del producto.• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 2.5 mm de espesor.• El galvanizado en caliente de las piezas, debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm).• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils.• Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.• Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.• Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciónes.• Prueba visual de continuidad baranda.4.3.1.5 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad estructura: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1º.• Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %.• Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %.• Tolerancia espesor de pintura: ± 10%.• Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%.4.3.1.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por

Componentes	12697	Sub-análisis	Instalación baranda M-83ES***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 138.839,78	$ 138.839,78
	12698	Sub-análisis	Suministro baranda M-83ES***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 468.026,00	$ 468.026,00

13359	**Baranda Curva de Deslizamiento (Tub.Acero 11/2")**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 226.908,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.124,20	$ 1.124,20
	100612	Material	Figuración de tuberia metálica 2 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 30.742,00	$ 61.484,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 21.618,00	$ 108.090,00
	100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1949	0,00 %	0,1949	$ 288.405,52	$ 56.210,24

12904	**Baranda de Deslizamiento (Tub.Acero Negra 2")*** **	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 203.488,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100612	Material	Figuración de tuberia metálica 2 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 30.742,00	$ 61.484,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 21.618,00	$ 108.090,00
	100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.914,80	$ 33.914,80

11433	**Baranda de Deslizamiento Virgilio B ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 64.656,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.071,00	$ 43.071,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 21.618,00	$ 10.809,00
	100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.776,00	$ 10.776,00

10877	**Baranda de Deslizamiento*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 203.488,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100612	Material	Figuración de tuberia metálica 2 1/2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 30.742,00	$ 61.484,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 21.618,00	$ 108.090,00
	100113	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.914,80	$ 33.914,80

14644	**BARANDA DISCAPACITADOS (SUM + INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 335.260,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12711	Sub-análisis	Instalación Baranda Discapacitados-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.293,67	$ 39.293,67
	12704	Sub-análisis	Suministro Baranda Discapacitados-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 295.966,99	$ 295.966,99

14813	**BARANDA DISCAPACITADOS(DESM+SUM+INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 363.047,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14644	Sub-análisis	BARANDA DISCAPACITADOS (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.260,66	$ 335.260,66
	12703	Sub-análisis	Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.786,63	$ 27.786,63

15385	**BARANDA DISCAPACITADOS.(DESM+SUM+INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

14735	**BARANDA EXISTENTE DISCAPACITADOS (SUM + INST)**			**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 421.206,91**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	13976	Sub-análisis	Baranda m-80TubGal.21/2"Paral11/2"Tub.Infer11/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 355.126,27	$ 355.126,27	
	13977	Sub-análisis	Instalación de Baranda PasamTubGal.21/2"Paral11/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.080,64	$ 66.080,64	
14891	**BARANDA EXISTENTE DISCAPACITADOS(DESM+SUM+INST)**			**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 448.993,54**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14735	Sub-análisis	BARANDA EXISTENTE DISCAPACITADOS (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 421.206,91	$ 421.206,91	
	12703	Sub-análisis	Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.786,63	$ 27.786,63	
15046	**Baranda H=0.58mTub.2"Estr.Galv y Tubo 1x1"CR**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 231.922,33**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0619	0,00 %	0,0619	$ 61.904,00	$ 3.831,86	
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.941,74	$ 2.941,74	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 47.130,00	$ 11.782,50	
	103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.238,00	$ 3.714,00	
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 63.525,00	$ 3.239,78	
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 77.243,00	$ 3.862,15	
	103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 3.384,00	$ 345,17	
	104751	Material	PERFIL CUADRADO COLDROLLED 1" CAL.18	ML	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 0,00	$ 0,00	
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 43.071,00	$ 10.767,75	
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 447.537,00	$ 5.952,24	
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 21.379,00	$ 213,79	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0095	2,00 %	0,0097	$ 33.435,00	$ 324,32	
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.168,00	$ 26.168,00	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 288.405,52	$ 147.086,82	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46	
13182	**Baranda H=1.00mTub.11/2"A.N.y Platina 21/2x3/16"**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 399.610,82**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 61.904,00	$ 4.023,76	
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.887,02	$ 5.887,02	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 47.130,00	$ 11.782,50	
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.478,00	$ 4.434,00	
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 63.525,00	$ 2.591,82	

	103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 3.384,00	$ 345,17
	103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16""	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 7.020,00	$ 4.914,00
	103322	Material	PLATINA 21/2"X 3/16"	ML	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 6.993,00	$ 11.888,10
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 447.537,00	$ 5.952,24
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 18.982,00	$ 189,82
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0095	2,00 %	0,0097	$ 33.435,00	$ 324,32
	100110	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 13.745,00	$ 41.235,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 300.538,85	$ 147.264,04
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 288.405,52	$ 147.086,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10292	**Baranda juegos infant M-80 sin viga +Dado(Sum+Inst**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 665.013,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 532.697,00	$ 532.697,00
	11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 1.092.432,03	$ 27.310,80
	12426	Sub-análisis	Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 105.006,03	$ 105.006,03

13959	**Baranda juegos infant M-80 sin viga+Anclaj(Sum+Ins**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 613.098,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.949,92	$ 8.949,92
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.213,14	$ 6.213,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.106,57	$ 3.106,57
	101816	Material	ANCLAJE (3/8"X4") TIPO CUÑA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 532.697,00	$ 532.697,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 414.209,59	$ 62.131,44

10203	**Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 733.121,47**

Detalles

Descripción Técnica Baranda para área Juegos Infantiles Tipo M-80 h=1.00m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.974,67	$ 4.974,67
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	102229	Material	ACPM**	GLN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 11.269,00	$ 202,84
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 532.697,00	$ 532.697,00
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5300	2,00 %	1,5606	$ 3.837,00	$ 5.988,02
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4800	2,00 %	2,5296	$ 5.119,00	$ 12.949,02
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 4.855,00	$ 611,73
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 5.948,00	$ 3.033,48
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 594.287,13	$ 49.920,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 146.354,07	$ 20.489,57
12427	**Baranda juegos infantiles M-80 sin viga(Suminist)***		**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 532.697,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100404	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 532.697,00	$ 532.697,00
11542	**Baranda juegos infantiles M-81(2 Travesaños-2")sin viga-Incluye Excavac.+Dado concreto(Sum+Inst)**		**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 365.544,27**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 262,31	$ 262,31
	100405	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-81(Suministro+Transporte+Instalación)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.482,00	$ 331.482,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 305.096,56	$ 19.221,08
	11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0128	0,00 %	0,0128	$ 1.092.432,03	$ 13.983,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 219.360,72	$ 285,17
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0128	25,00 %	0,0160	$ 19.411,03	$ 310,58
11540	**Baranda juegos infantilesM-81(Pas3"+2Trav-2")+Viga**		**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 697.064,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Baranda para Skate Park Tipo M-81 h=1.00m, con viga 0.20m*0.40m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,89	$ 2.295,89
	100405	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-81(Suministro+Transporte+Instalación)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.482,00	$ 331.482,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5694	0,00 %	0,5694	$ 305.096,56	$ 173.721,98
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 22.311,21	$ 3.012,01
	10291	Sub-análisis	Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 186.552,75	$ 186.552,75
13976	**Baranda m-80TubGal.21/2"Paral11/2"Tub.Infer11/2"**		**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 355.126,27**
	Detalles								
	Descripción Técnica		DOBLE TUBO						
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 45.570,00	$ 13.671,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.153,62	$ 1.153,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.307,24	$ 2.307,24
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 53.452,00	$ 8.017,80
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.669,00	$ 3.338,00
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 63.525,00	$ 6.479,55
	001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 9.943,00	$ 99,43
	103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16""	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.020,00	$ 7.020,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 18.109,00	$ 73.884,72
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 28.896,00	$ 31.857,84

	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	2,2600	0,00 %	2,2600	$ 23.212,00	$ 52.459,12
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 288.405,52	$ 23.072,44
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 76.926,81	$ 76.926,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

20822	**BARANDA M-81 ANCLADA CON PLATINA Y CHAZO (Sum + Inst)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 512.371,66**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Baranda para Skate Park Tipo M-81 h=1.00m, con viga 0.20m*0.40m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).
JUSTIFICACIÓN: se requiere esta baranda para la proteccion de las personas en las zonas de senderos y donde halla cambios de nivel. "Observación 1 : El CIO de referencia corresponde al 11540 Baranda juegos infantilesM-81(Pas3""+2Trav-2"")+Viga , del cual se reemplaza la forma de anclaje quitando la viga en concreto por todos los insumos requeridos para realizar el anclaje mediante platinas a la estructura existente que son tomadas como refencia del CIO 13182 Baranda H=1.00mTub.11/2""A.N.y Platina 21/2x3/16"".

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.053,91	$ 2.053,91
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 47.130,00	$ 11.782,50
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.478,00	$ 4.434,00
	100405	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-81(Suministro+Transporte+Instalación)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.482,00	$ 331.482,00
	103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16""	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.020,00	$ 7.020,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 305.096,56	$ 155.599,25

16085	**Baranda M-82(Pasam2"+ Traves-2"+3Trraves1.5")CMU.**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 288.189,43**

Detalles

Descripción Técnica Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 DISEÑO DE CARTILLA DE MIBILIARIO URBANO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.068,06	$ 2.068,06
	105921	Material	BarandaM-82 (PasamØ2"+Tubo laterØ2"+3Tubos:1.5")	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 205.996,00	$ 205.996,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	$ 1.092.432,03	$ 18.025,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 219.360,72	$ 285,17
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 116.632,07	$ 1.866,11

010598	**Baranda madera polipropileno (2 Travesaños-2") sin viga-Incl Excav.+Dado concreto - Pico del Águila**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.074.655,39**

Detalles

Descripción Técnica Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.778,64	$ 1.778,64
	100597	Material	Cerco 8x.8x.1 polipropileno alto impacto**	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 226.238,00	$ 475.099,80
	102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 16.848,00	$ 176.904,00
	104019	Material	Perro Galvanizado 5/16"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.339,00	$ 4.678,00
	100598	Material	Repisa 8x.4 polipropileno mediano impacto **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 115.381,00	$ 230.762,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 305.096,56	$ 170.854,07
	11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0128	0,00 %	0,0128	$ 1.092.432,03	$ 13.983,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 219.360,72	$ 285,17
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0128	25,00 %	0,0160	$ 19.411,03	$ 310,58

13467	**BARANDA MADERA ROLLIZ(S/DIS.MONSERR)2.000MSIN DADO**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 80.918,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.753,45	$ 4.753,45
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 99.130,00	$ 1.239,13
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 5.099,99	$ 239,19
	103644	Material	TORNILLO Ø 1/2" L=10"(2 ARANDELAS+2 TUERCAS)Hierr	UN	0,6900	2,00 %	0,7038	$ 0,00	$ 0,00
	103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3440	2,00 %	0,3509	$ 33.693,01	$ 11.822,88
	103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 43.362,01	$ 14.595,65
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 523.416,05	$ 47.107,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

14436	**BARANDA MADERA ROLLIZ(S/DISEÑ.MONSERR)CON DADO**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 150.759,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.775,81	$ 10.775,81
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 99.130,00	$ 1.239,13
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 5.099,99	$ 239,19
	103644	Material	TORNILLO Ø 1/2" L=10"(2 ARANDELAS+2 TUERCAS)Hierr	UN	0,6900	2,00 %	0,7038	$ 0,00	$ 0,00
	103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3440	2,00 %	0,3509	$ 33.693,01	$ 11.822,88
	103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 43.362,01	$ 14.595,65
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 523.416,05	$ 47.107,44
	14437	Sub-análisis	Dado concreto 2500psi 30x30x50sin refuerzo+Formal	UN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 126.880,58	$ 3.933,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 219.360,72	$ 60.324,20

13469	**BARANDA MADERA ROLLIZ(S/DISEÑ.MONSERR)SIN DADO**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 162.316,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.970,05	$ 11.970,05
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 99.130,00	$ 1.239,13
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 5.099,99	$ 239,19
	104427	Material	TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)	UN	0,6900	2,00 %	0,7038	$ 54,00	$ 38,01
	103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3440	2,00 %	0,3509	$ 33.693,01	$ 11.822,88
	103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 43.362,01	$ 14.595,65
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 523.416,05	$ 47.107,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 219.360,72	$ 74.582,64

20633	**BARANDA MADERA ROLLIZA (S/DISEÑO MONSERRATE) SIN DADO**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 170.231,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.970,05	$ 11.970,05
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 99.130,00	$ 1.239,13

	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0469	0,00 %	0,0469	$ 5.099,99	$ 239,19
	104427	Material	TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)	UN	0,7038	0,00 %	0,7038	$ 54,00	$ 38,01
	010726	Material	VARA ROLLIZA EUCALIPTO 10 cm L= 3.00 m	UN	0,6732	0,00 %	0,6732	$ 51.000,00	$ 34.333,20
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 523.416,05	$ 47.107,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 219.360,72	$ 74.582,64

010599	**Baranda madera rolliza mantenimiento - Pico del Aguila**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 23.115,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.426,03	$ 1.426,03
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 99.130,00	$ 1.239,13
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0092	2,00 %	0,0094	$ 5.099,99	$ 47,94
	104427	Material	TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)	UN	0,1380	2,00 %	0,1408	$ 54,00	$ 7,60
	103646	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,0688	2,00 %	0,0702	$ 33.693,01	$ 2.365,25
	103647	Material	VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,0688	2,00 %	0,0702	$ 43.362,01	$ 3.044,01
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 523.416,05	$ 14.132,23
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 219.360,72	$ 131,62

20756	**Baranda metálica escaleras tubo 2"**	**M2/DD**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 245.635,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.730,99	$ 1.730,99
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0069	0,00 %	0,0069	$ 545.733,00	$ 3.765,56
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 21.379,00	$ 10.689,50
	12891	Material	TUBO CERR NEGRO 2" (2,00 MM)	ML	1,7430	0,00 %	1,7430	$ 24.270,00	$ 42.302,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 300.538,85	$ 105.188,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53
	00628	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	1,7430	0,00 %	1,7430	$ 5.801,66	$ 10.112,29

20757	**Baranda metálica rampas 4 tubos 2"**	**M2/DD**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 756.714,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 45.570,00	$ 29.620,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.609,09	$ 5.609,09
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0036	0,00 %	0,0036	$ 545.733,00	$ 1.964,64
	104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 1.352,26	$ 2.434,07
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 43.071,00	$ 646,07
	101814	Material	PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 16.083,00	$ 7.237,35
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	1,3286	0,00 %	1,3286	$ 21.379,00	$ 28.404,14
	12891	Material	TUBO CERR NEGRO 2" (2,00 MM)	ML	4,6489	0,00 %	4,6489	$ 24.270,00	$ 112.828,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89

	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 300.538,85	$ 360.646,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53
	00628	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	4,6489	0,00 %	4,6489	$ 5.801,66	$ 26.971,34

20821	**BARANDA PASAMANOS M-80 CON PLATINA Y CHAZO (Sum + Inst)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 346.140,67**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere de esta baranda para la protección de las personas en zonas que no se cuente con este tipo de cerramiento, para la creacion del item se toma como referencia el CIO 13976, para realizar el anclaje a la estructura existente se requiere la inclusion del CIO 103323 PLATINA 0,15X0,15X3/16".

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 45.570,00	$ 13.671,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.153,62	$ 1.153,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.307,24	$ 2.307,24
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 53.452,00	$ 8.017,80
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.669,00	$ 3.338,00
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 63.525,00	$ 6.479,55
	001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 9.943,00	$ 99,43
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 18.109,00	$ 73.884,72
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 28.896,00	$ 31.857,84
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	2,2600	0,00 %	2,2600	$ 23.212,00	$ 52.459,12
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 288.405,52	$ 23.072,44
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 74.961,21	$ 74.961,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

15372	**Baranda PasamTub.4" y 21/2" estructural Parkour"**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.516.214,19**

Detalles

Descripción Técnica Parque MargaritasLas barandas del Parkout se componen de-4 parales en tubo estructural 4" * 4mm (htotal 3 m, ** 2m libres + 1 m enterrado)-4 pasamanos en tubo estructural 2 1/2" * 3.7 mmLos parales iran anclados al suelo mediante pilotenes de 40 cm de diametro con una profundiad minima de 1.5m.El pilotin se reforzará longitudinalmente con seis (6) barras de acero de 3/8" y transversalmente con estribos o espiral de 3/8" con una separacion de 10 cm como maximo.Los tubos se pintaran con una mano de anticorrosivo y dos manos de esmalte.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,6800	0,00 %	1,6800	$ 45.570,00	$ 76.557,60
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.717,22	$ 19.717,22
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 78.868,88	$ 78.868,88
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 99.130,00	$ 55.512,80
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 53.452,00	$ 44.899,68
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 35.534,00	$ 19.899,04
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	75,9300	0,00 %	75,9300	$ 5.119,00	$ 388.685,67
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 18.109,00	$ 72.436,00
	100115	Material	Tubo acero negra Estruct. 2 1/2" e=4.0 mm **	ML	4,9500	17,00 %	5,7915	$ 0,00	$ 0,00
	100120	Material	Tubo acero negra Estruct. 4" e=4.0 mm **	ML	12,0000	10,00 %	13,2000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 594.287,13	$ 624.001,49
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 288.405,52	$ 23.072,44
	15381	Sub-análisis	Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 2 1/2"	ML	4,9500	0,00 %	4,9500	$ 21.134,11	$ 104.613,84
	15380	Sub-análisis	Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 4"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 33.810,38	$ 405.724,56
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 143.582,00	$ 861.492,00

	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 740.732,97	$ 740.732,97

13031	Baranda Patinodromo+Viga Conc.(Tub. Galvanizada)	ML	Grupo 10 Mobiliario	Valor Unitario	$ 238.052,72

Detalles

Descripción Técnica 3.1 Baranda Patinódromo3.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Tornillos de fijación.• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Localización y replanteo.• Suministro e instalación de materiales.• Galvanización de los elementos metálicos.• Suministro e instalación de elementos de fijación.• Anticorrosivo a base de zinc.• Barrera epóxica.• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.3.1.2 EspecificaciónFabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2” cal 2.5 mm ycapa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada1950 mm entre centros.Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200cal 3/8”, y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R.de 3/8” de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforacionescirculares de 3/8” para sujetarse por medio de chazos expansivosmetálicos de 3/8” x 3”.Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.3.1.2.1 Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir losrequisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles,para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas desoldadura.Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representauna gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimientoprotector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7,para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimientoa aplicar.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabadofinal de la pieza a recubrir:Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódicoacuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en elmaterial.Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.Desengrasar el material con disolventes y detergentes.Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículasde óxidos disueltos.Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un bañode acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y atemperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.601MobiliarioEnjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante,como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en elelemento.Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión,donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc ode hierro (fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza físicay química del material, transformándola en una superficie inerte yuniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia.minimizar la oxidación, y mejorar la resistencia a la corrosión generalde la pieza final.• Aplicación de pinturaSe debe aplicar dos manos de anticorrosivo a base de zinc en las partesque no llevan recubrimiento galvánico, para luego dar el acabado ados manos con esmalte alquídico tipo I, resistente a la intemperie. Elcolor debe ser verde Ral 6028.3.1.3 Materiales• Platina metálica H.R. tipo A – 36.• Soldadura tipo MIG ER70S - 6 0,9 mm.• Tubo redondo estructural galvanizado 2” cal 2.5 mm.3.1.4 Ensayos de laboratorio• Prueba visual de continuidad en la baranda.• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey. Mínimo de 2.5 mmde espesor.• El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la normaASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherenciay espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc80 micras (µm).• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima totalde 3 mils.• Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.• Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido con un detectorde fallas portátiles y un palpador angular.• Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciónes.3.1.5 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad Parales: ± 5 mm en longitud de 3000mm = ± 0.1º.• Tolerancia en horizontalidad Marcos: ± 5 mm en longitud de 1000mm = ± 0.28º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 5 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %• Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %• Tolerancia espesor de pintura: ± 10%• Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%3.1.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por metro (m.) de baranda suministrada e instalada.El paral será fijado al pasamanos mediante soldadura tipo MIG, con depósitoen contorno convexo, tipo filete, con un ancho mínimo de ¼”, deacuerdo al siguiente detalle.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.881,19	$ 2.881,19
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.963.002,83	$ 3.963,00
	100400	Material	Baranda Cerrami. Patinodromo Profesion(Tub.Galv.)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.764,18	$ 22.764,18
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 19.411,03	$ 698,80
	10291	Sub-análisis	Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 186.552,75	$ 186.552,75
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.192,80	$ 21.192,80

15061	Baranda Tubo 2" Estructural Galvanizado	ML	Grupo 10 Mobiliario	Valor Unitario	$ 112.418,16

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 57.529,00	$ 2.588,81
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 45.570,00	$ 2.050,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.268,98	$ 1.268,98

	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 47.130,00	$ 2.356,50
	103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 1.238,00	$ 1.857,00
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 63.525,00	$ 1.619,89
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 77.243,00	$ 2.317,29
	103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 3.384,00	$ 69,03
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 447.537,00	$ 3.669,80
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 21.379,00	$ 106,90
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0045	2,00 %	0,0046	$ 33.435,00	$ 153,80
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.168,00	$ 27.476,40
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 288.405,52	$ 63.449,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 413.723,00	$ 3.433,90

15063	**Baranda Tubo 2" Estructural Galvanizado Gim Tunal**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 194.009,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 61.904,00	$ 1.857,12
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 45.570,00	$ 1.139,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.505,48	$ 1.505,48
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 47.130,00	$ 706,95
	103976	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.238,00	$ 2.476,00
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 63.525,00	$ 2.267,84
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 77.243,00	$ 2.703,51
	103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,0510	2,00 %	0,0520	$ 3.384,00	$ 175,97
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 43.071,00	$ 4.307,10
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 447.537,00	$ 4.564,88
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 21.379,00	$ 171,03
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0090	2,00 %	0,0092	$ 33.435,00	$ 307,60
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 26.168,00	$ 91.588,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2610	0,00 %	0,2610	$ 288.405,52	$ 75.273,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68

14625	**BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 637.703,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12427	Sub-análisis	Baranda juegos infantiles M-80 sin viga(Suminist)*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 532.697,00	$ 532.697,00
	12426	Sub-análisis	Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 105.006,03	$ 105.006,03

14793	**BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 665.301,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14625	Sub-análisis	BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 637.703,03	$ 637.703,03
	10915	Sub-análisis	Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.598,49	$ 27.598,49

18541	**BarandaVidrioypasamanosAceroEscalerasyGraderíaCDRC**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 380.128,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 61.904,00	$ 4.333,28
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.015,12	$ 6.015,12
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 47.130,00	$ 11.782,50
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.478,00	$ 4.434,00
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 63.525,00	$ 2.591,82
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 545.733,00	$ 13.097,59
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.007,56	$ 3.007,56
	103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 3.384,00	$ 345,17
	103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16""	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 7.020,00	$ 4.914,00
	103322	Material	PLATINA 21/2"X 3/16"	ML	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 6.993,00	$ 11.888,10
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 447.537,00	$ 4.564,88
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 18.982,00	$ 189,82
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 33.435,00	$ 341,04
	108758	Material	TuboEstructural A.N. Ø3" e=2.5mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108797	Material	Vidrio Laminado 5+5 PolivinilButiralColor Opaco	M2	0,7700	2,00 %	0,7854	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 300.538,85	$ 147.264,04
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 288.405,52	$ 147.086,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

00623 BARNIZ SOBRE MADERA **M2** **Grupo PINTURA** **Valor Unitario** **$ 15.723,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	001028	Material	BARNIZ SINTETICO Int-Ext Brillante SD1 PINTUCO	GLN	0,1800	1,00 %	0,1818	$ 0,00	$ 0,00
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.411,99	$ 240,04
	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 117.251,89	$ 4.783,88
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 33.435,00	$ 3.410,37

18943 Barra Antipanico Schlage Ref Von Durpin 98/99 Crom **UN** **Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS** **Valor Unitario** **$ 22.960,67**

Detalles

Descripción Técnica Cerradura schlage ref latitude a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109094	Material	Barra Antipanico Schlage Ref Von Durpin 98/99 CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18654 BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA **UN** **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** **Valor Unitario** **$ 266.453,00**

Detalles

Descripción Técnica BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.349,75	$ 2.349,75
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 183.710,00	$ 45.927,50

	102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.609,00	$ 216.609,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 469,95	$ 469,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16608	**Barra de Giro travezaño L=1.47m; Ø=11/4" e=2.5mm**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 134.153,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.239,10	$ 4.239,10
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 99.130,00	$ 2.973,90
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	106462	Material	Barra de Giro travezaño L=1.47m; Ø=11/4" e=2.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2821	0,00 %	0,2821	$ 300.538,85	$ 84.782,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

14052	**Barra de Seguridad 12"acero inoxid Satin.Import**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 57.770,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.296,38	$ 2.296,38
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 183.710,00	$ 45.927,50
	104310	Material	BarraSeguridad 12"Acero Inox.Sobrepon a pared	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 415.070,00	$ 9.546,61

18655	**BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL EN L**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 49.844,00**

Detalles

Descripción Técnica CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.349,75	$ 2.349,75
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 183.710,00	$ 45.927,50
	108855	Material	Barra de Seguridad Horizontal en L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 469,95	$ 469,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

14051	**Barra de Seguridad pared a piso acero inoxid impor**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 265.292,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.296,38	$ 2.296,38
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 183.710,00	$ 45.927,50
	102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.609,00	$ 216.609,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,28	$ 459,28

17360	**BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACER**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 146.691,91**

Detalles

Descripción Técnica BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE REF. 706590001 DE CORONA O EQUIVALENTE

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.918,05	$ 6.918,05
	107308	Material	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.383,61	$ 1.383,61
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 305.096,56	$ 137.293,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

20685	**BARRA PARA JUEGO MUELLE (INCLUYE TORNILLERIA Y TAPONES)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 797.524,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13496	Material	BARRA+ TORINLLOS + TAPONES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 797.524,01	$ 797.524,01

16601	**Barra Para Pasamanos AnguladoTuboØ1"e=2.5mmL=1.47m**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 128.887,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.245,82	$ 3.245,82
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 99.130,00	$ 19.826,00
	106453	Material	Barra Para Pasamanos AnguladoTuboØ1"e=2.5mmL=1.47m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 18.109,00	$ 6.881,42
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 300.538,85	$ 64.916,39
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

15049	**Barra Seg. pared a piso+Barra 18" A.I.**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 265.615,53**

Detalles

Descripción Técnica SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.321,79	$ 2.321,79
	102299	Material	Barra segurid.18"Acero Sobrepon.Pared. Import.**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.609,00	$ 216.609,00
	104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1522	0,00 %	0,1522	$ 305.096,56	$ 46.435,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 415.070,00	$ 249,04

14534	**Barra Seg. pared a piso+Barra 18" A.I. Col Gim Sur**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 264.222,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 928,71	$ 928,71
	102299	Material	Barra segurid.18"Acero Sobrepon.Pared. Import.**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.609,00	$ 216.609,00
	104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1522	0,00 %	0,1522	$ 305.096,56	$ 46.435,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 415.070,00	$ 249,04

14465	**Barra Seguridad 36" Acero Inox Sat - Coli Gim Sur**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 23.859,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	104514	Material	Barra Seguridad 36" Acero Inox. Satinada 8-AA-536	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

12252	**BarradeSegur.18"Acer Sobrep.Pared tornillos(Sum+**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 146.691,91**

Detalles Sanitario para incapacitados

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.918,05	$ 6.918,05
	107309	Material	Barra de seguridad en acero inosidable 18" ref 706	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.383,61	$ 1.383,61
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 305.096,56	$ 137.293,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16514	**BarradeSegur.Discapac.Acero.Abatible Sanit.sinTanq**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 128.140,55**

Detalles Sanitario para incapacitados

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93
	106396	Material	Barra de Seguridad abatible para Sanitarios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 305.096,56	$ 122.038,62

12250	**BarradeSegur.Discapac.Acero.Sanit.sinTanq(Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 563.393,02**

Detalles Sanitario para incapacitados

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93
	102297	Material	Barra seguridad Discap.para.Sanit.sinTanque Import	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 435.252,47	$ 435.252,47
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 305.096,56	$ 122.038,62

12251	**BarradeSegur.Pared a PisoAcero tornillos(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 367.631,79**

Detalles Sanitario para incapacitados

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.864,67	$ 6.864,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.864,67	$ 6.864,67
	102298	Material	Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.609,00	$ 216.609,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 305.096,56	$ 137.293,45

11873	**Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS 275**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 369.431,05**

Detalles

		Descripción Técnica							
Componentes	101635	Material	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.456,00	$ 288.456,00
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 77,00	$ 231,00
	105029	Material	SOPORTE PARA BARRAJE DE 500AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.122,01	$ 4.122,01
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 30,00	$ 90,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
14361	**BARRAS ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(suminist)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.891.853,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104130	Material	BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.891.853,00	$ 1.891.853,00
14624	**BARRAS DE GIRO TRAVEZAÑO (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 226.409,36**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103811	Material	BARRA DE GIRO TRAVEZAÑO(Tub. Galv.1"e=0.09")Repues	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 191.865,00	$ 191.865,00
	12424	Sub-análisis	Instalación Barras de Giro Travezaño-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.544,36	$ 34.544,36
14792	**BARRAS DE GIRO TRAVEZAÑO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 247.897,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14624	Sub-análisis	BARRAS DE GIRO TRAVEZAÑO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 226.409,36	$ 226.409,36
	12423	Sub-análisis	Desmonte Barras de Giro Travezaño-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.488,02	$ 21.488,02
12425	**Barras de Giro Travezaño(Suministro)-STPM****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 191.865,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103811	Material	BARRA DE GIRO TRAVEZAÑO(Tub. Galv.1"e=0.09")Repues	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 191.865,00	$ 191.865,00
14623	**BARRAS RODADERO (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 379.388,87**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12422	Sub-análisis	Barras Rodadero(Suministro)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.025,00	$ 315.025,00
	12421	Sub-análisis	Instalación Barras Rodadero-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.363,87	$ 64.363,87
14791	**BARRAS RODADERO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 410.113,13**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14623	Sub-análisis	BARRAS RODADERO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 379.388,87	$ 379.388,87
	12420	Sub-análisis	Desmonte Barras Rodadero-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.724,26	$ 30.724,26
12422	**Barras Rodadero(Suministro)-STPM****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 315.025,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	100439	Material	Barras de giro rodadero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.025,00	$ 315.025,00
13060	**Barrera Autollenable(o Maletín) para Contenc.Arena**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 118.490,31**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.804,97	$ 3.804,97
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 207.781,00	$ 52.984,16
	103074	Material	Barrera LLenableH=0.60m;L=1.45m;Ab=0.45m.Sin Cinta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 411.580,43	$ 30.868,53
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 146.354,07	$ 20.489,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08
10419	**Barrera Cicloruta A-130 prefab. h=0.40m ** **		**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 59.368,96**
	Detalles incluy,Excav,4cmSolado,20cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 945,35	$ 945,35
	100480	Material	Barrera Ciclo Ruta A-130 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 1.637,36	$ 589,45
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 30.606,64	$ 11.018,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	$ 299.744,81	$ 11.929,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	$ 146.354,07	$ 12.644,99
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0018	5,00 %	0,0019	$ 428.562,84	$ 814,27
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 175.725,62	$ 12.652,24
10420	**Barrera Cicloruta A-140 prefab. h=0.40m ** **		**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 59.325,96**
	Detalles incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 945,21	$ 945,21
	100481	Material	Barrera Ciclo Ruta A-140 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 1.637,36	$ 589,45
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 30.606,64	$ 11.018,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	$ 299.744,81	$ 11.929,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	$ 146.354,07	$ 12.644,99
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0017	5,00 %	0,0018	$ 428.562,84	$ 771,41
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 175.725,62	$ 12.652,24
10421	**Barrera Cicloruta A-150 prefab. h=0.40m ** **		**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 59.325,96**
	Detalles incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 945,21	$ 945,21
	100482	Material	Barrera Ciclo Ruta A-150 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 1.637,36	$ 589,45

	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 30.606,64	$ 11.018,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	$ 299.744,81	$ 11.929,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	$ 146.354,07	$ 12.644,99
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0017	5,00 %	0,0018	$ 428.562,84	$ 771,41
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 175.725,62	$ 12.652,24

10422	**Barrera Cicloruta A-160 prefab. h=0.30m ** **	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 59.282,98**

Detalles incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 945,08	$ 945,08
	100483	Material	Barrera Ciclo Ruta A-160 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 1.637,36	$ 589,45
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 30.606,64	$ 11.018,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	0,00 %	0,0398	$ 299.744,81	$ 11.929,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0864	0,00 %	0,0864	$ 146.354,07	$ 12.644,99
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0016	5,00 %	0,0017	$ 428.562,84	$ 728,56
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 175.725,62	$ 12.652,24

18023	**BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 718.266,72**

Detalles No incluye refuerzo

Descripción Técnica BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 84.813,00	$ 106.016,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 452,93	$ 452,93
	003605	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 477.239,00	$ 596.548,75
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 150,98	$ 150,98
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 111.835,62	$ 15.097,81

00066	**BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.**	**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 378.594,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 68.415,00	$ 2.736,60
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4740	0,00 %	0,4740	$ 104.130,00	$ 49.357,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	231,0000	0,00 %	231,0000	$ 20,00	$ 4.620,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,5700	5,00 %	1,6485	$ 144.414,00	$ 238.066,48
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	110,1000	5,00 %	115,6050	$ 725,00	$ 83.813,63

10407	**Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 82.372,07**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 645,79	$ 645,79
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

13755	**BASE ASFALTICA MDC-1 (e=4 cm) COMPACTADO+IMPRI**	**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 1.074.740,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.957,69	$ 16.957,69
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 81.493,00	$ 5.704,51
	103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 159.827,00	$ 11.187,89
	101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	1,0000	22,00 %	1,2200	$ 471.997,01	$ 575.836,35
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 635.251,67	$ 57.172,65
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 12.839,98	$ 320.999,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 413.723,00	$ 86.881,83

13736	**BASE ASFALTICA MDC-1 (e=6 cm) COMPACTADO-SIN IMPRI**	**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 779.158,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.391,68	$ 8.391,68
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 81.493,00	$ 8.149,30
	103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 159.827,00	$ 15.982,70
	101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	1,0000	22,00 %	1,2200	$ 471.997,01	$ 575.836,35
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1321	0,00 %	0,1321	$ 635.251,67	$ 83.916,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 413.723,00	$ 86.881,83

13738	**BASE ASFALTICA MDC-3 (e=4 cm) COMPACTADO-SIN IMPRI**	**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 1.012.292,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.129,14	$ 4.129,14
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 81.493,00	$ 4.889,58
	103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 159.827,00	$ 9.589,62
	101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	1,0000	22,00 %	1,2200	$ 709.434,99	$ 865.510,69
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 635.251,67	$ 41.291,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 413.723,00	$ 86.881,83

13737	**Base asfaltica MDC-3 e=4cm compactado****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 70.908,97**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 651,10	$ 651,10
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 709.434,99	$ 37.245,34
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 22.311,21	$ 1.171,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0364	5,00 %	0,0382	$ 413.723,00	$ 15.804,22

11559	**Base asfaltica MDC-3 e=5cm compactado****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 79.032,20**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 651,10	$ 651,10
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	0,0500	30,00 %	0,0650	$ 709.434,99	$ 46.113,27
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 22.311,21	$ 1.171,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0364	0,00 %	0,0364	$ 413.723,00	$ 15.059,52

11931	**Base asfaltica MDC-3 e=7cm compactado****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 108.834,73**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 860,92	$ 860,92
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 1.350.955,00	$ 1.891,34
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 994.114,10	$ 73.067,39
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 22.311,21	$ 1.171,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0364	0,00 %	0,0364	$ 413.723,00	$ 15.059,52

14256	**Base Cilindro Caneca M-120 (suministro) STPM ****	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103739	Material	BASE CILINDRO CANECA M-120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19137	**BASE CONCRETO 17.5 MPa - 2500psi GC - Tubería EAAB CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 777.704,10**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASumin.-Instal concreto resist.17,5MPa

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.184,00	$ 2.184,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 48.761,00	$ 3.900,88

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	71,9200	0,00 %	71,9200	$ 20,00	$ 1.438,40
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 535.710,00	$ 551.781,30
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3438	0,00 %	0,3438	$ 635.251,67	$ 218.399,52

17032 Base concreto 21 MPA LS A: 1.20m E: 0.15m + muret — **ML** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario $ 447.072,89**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 1.20 M. - E: 0.15 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO DANZA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.754,13	$ 3.754,13
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 750,83	$ 750,83
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	25,6500	5,00 %	26,9325	$ 4.535,99	$ 122.165,55
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1692	0,00 %	0,1692	$ 37.416,00	$ 6.330,79
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.431,00	$ 74.621,57
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2850	5,00 %	0,2993	$ 594.287,13	$ 177.870,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2993	0,00 %	0,2993	$ 22.311,21	$ 6.677,75

17028 Base concreto 21 MPA LS A: 0.80 m E: 0.10 m + mure — **ML** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario $ 319.253,34**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.80 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO SALONES.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.357,12	$ 3.357,12
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,42	$ 671,42
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	16,6500	5,00 %	17,4825	$ 4.535,99	$ 79.300,45
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1404	0,00 %	0,1404	$ 37.416,00	$ 5.253,21
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,8000	2,00 %	4,8960	$ 11.431,00	$ 55.966,18
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1850	5,00 %	0,1943	$ 594.287,13	$ 115.469,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1942	0,00 %	0,1942	$ 22.311,21	$ 4.332,84

12105 BASE CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.0.30X0.40 — **ML** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario $ 58.626,77**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	12080	Sub-análisis	CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 488.556,41	$ 58.626,77

00782 BASE DE ASFALTO 1350 — **M2** — **Grupo VIAS** — **Valor Unitario $ 51.783,19**

Detalles VIAS

	Descripción Técnica								
Componentes	003305	Equipo	BENITIN DE 2.5 TONELADAS	HR	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 0,00	$ 0,00
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 471.997,01	$ 33.039,79
17723	**Base detector estandar 43SM5KB (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 30.918,94**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Base para detector estandar 43SM5KB							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	107961	Material	Base detector estandar 43SM5KB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
17046	**BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO**			**ML**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 220.105,06**
	Detalles	para vigas con secciones menores a 300 cm2							
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.069,19	$ 3.069,19
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 613,84	$ 613,84
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	10,1250	5,00 %	10,6313	$ 4.535,99	$ 48.223,47
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0846	0,00 %	0,0846	$ 37.416,00	$ 3.165,39
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 11.431,00	$ 37.310,78
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1125	5,00 %	0,1181	$ 594.287,13	$ 70.185,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1181	0,00 %	0,1181	$ 22.311,21	$ 2.634,95
20848	**Base en Tierra cemento (E=0,15)**			**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 218.333,56**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.828,89	$ 4.828,89
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,5000	5,00 %	77,1750	$ 20,00	$ 1.543,50
	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,5700	2,00 %	0,5814	$ 26.194,01	$ 15.229,20
	102172	Material	Subbase Granular Reciclada Tipo-A	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 87.682,00	$ 17.887,13
	14411	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 2:2 +PREST.**	JRN	0,2500	7,40 %	0,2685	$ 599.489,62	$ 160.962,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 413.723,00	$ 13.776,98
00785	**Base granular**			**M3**	**Grupo**	**VIAS**		**Valor Unitario**	**$ 114.153,27**
	Detalles	VIAS							
	Descripción Técnica								
Componentes	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 81.493,00	$ 3.259,72

	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 104.130,00	$ 33.321,60
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 57.991,00	$ 75.388,30
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 87.346,00	$ 2.183,65

13746	**BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2(SIN IMPRIMACIÓN)**		**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 246.839,77**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 495,50	$ 495,50
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 193.795,00	$ 5.813,85
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 115.871,00	$ 7.068,13
	103310	Material	BASE GRANULAR BG-1 (INVIAS) + Transp.	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 85.316,00	$ 110.910,80
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 635.251,67	$ 24.774,82
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 87.346,00	$ 2.620,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 413.723,00	$ 95.156,29

13862	**BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2VISTA HERM(SIN IMPRIMAC**		**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 229.270,49**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 495,50	$ 495,50
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2744	0,00 %	0,2744	$ 103.410,00	$ 28.375,70
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 115.871,00	$ 7.068,13
	103310	Material	BASE GRANULAR BG-1 (INVIAS) + Transp.	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 85.316,00	$ 110.910,80
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 635.251,67	$ 24.774,82
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 87.346,00	$ 2.620,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 413.723,00	$ 55.025,16

00839	**BASE GRAVA RECEBO Compac. Mec.**		**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 171.150,89**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4730	0,00 %	0,4730	$ 104.130,00	$ 49.253,49
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,5000	0,00 %	73,5000	$ 20,00	$ 1.470,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 41.022,00	$ 28.715,40
	100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 125.153,00	$ 87.607,10

10657-1	**BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO**		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 83.096,25**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.214.141,01	$ 485,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 456,85	$ 456,85
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 103.410,00	$ 7.238,70
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 81.493,00	$ 5.704,51
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	0,05 %	2,5013	$ 20,00	$ 50,03
	101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0615	0,05 %	0,0615	$ 471.997,01	$ 29.027,82

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 411.580,43	$ 15.228,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

00778	**BASE MURO CERRAMIENTO EN LADRILLO H=0.60**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 36.641,96**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 104.130,00	$ 27.073,80
	001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	27,0000	5,00 %	28,3500	$ 0,00	$ 0,00
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 455.626,64	$ 9.568,16

13828	**BASE PARRILLA REFLECTORES-TORRES CAMPIN(S/DISEÑ)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 26.808.666,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.202,00	$ 198.202,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 61.904,00	$ 309.520,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 45.570,00	$ 683.550,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 412.941,00	$ 412.941,00
	104134	Equipo	MONTACARGA (2.5 Ton.)	DD	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 413.594,00	$ 4.135.940,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 53.452,00	$ 534.520,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 57.751,00	$ 577.510,00
	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 117.022,00	$ 3.510.660,00
	104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 158.272,00	$ 4.748.160,00
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 70.955,49	$ 37.251,63
	001258	Material	DISCO PARA METAL DE 9" dewualt	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 391.137,53	$ 205.347,20
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 35.700,00	$ 1.785.000,00
	104117	Material	PLATINA (0.02X0.45m) e=2cm Acero Inox.	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 54.365,99	$ 2.718.299,50
	104116	Material	PLATINA (0.033X0.84m) 5/8" Acero Inoxidable	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 97.090,01	$ 1.165.080,12
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	22,0000	2,00 %	22,4400	$ 18.109,00	$ 406.365,96
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	22,0000	2,00 %	22,4400	$ 21.618,00	$ 485.107,92
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	45,0000	0,00 %	45,0000	$ 18.982,00	$ 854.190,00
	104118	Material	TORNILLO 5/8 X 3-1/2"Zincado (Inc. Tuerca)(	UN	132,0000	5,00 %	138,6000	$ 1.335,00	$ 185.031,00
	104113	Material	Tubo Estructur.(100x100x4.0mm) ASTM- GRADO-C	ML	53,6000	1,00 %	54,1360	$ 39.412,00	$ 2.133.608,03
	104114	Material	Tubo Estructur.(150x50x4.0mm)ASTM A-500 Grado-C	ML	24,1800	1,00 %	24,4218	$ 39.412,00	$ 962.511,98
	104115	Material	Tubo Estructural Negra (50x50x3.0mm) ASTM GRADO-C	ML	24,0000	1,00 %	24,2400	$ 14.280,00	$ 346.147,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

00067	**BASE PLACA CONCRETO POBRE**	**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 722.517,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 500.561,01	$ 525.589,06
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 635.251,67	$ 196.928,02

12524	**BASE PLACA CONCRETO POBRE(2000psi)**	**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 787.464,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 635.251,67	$ 196.928,02

12497	**Base placa e=0.03 Concr. Pobre 2000psi****	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 26.762,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 570,85	$ 570,85
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 539.863,63	$ 16.519,83
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14

00742	**BASE PLACA e=0.05 Concr. Pobre (1,500 psi)**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 35.146,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 627,49	$ 627,49
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 487.191,67	$ 24.846,78
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14

11376	**Base placa e=0.05 Concr. Pobre 2000psi****	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 37.834,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,01	$ 629,01
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 539.863,63	$ 27.533,05
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14

11640	**Base placa e=0.05 Concr. Pobre 2500psi****	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 38.138,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 622,21	$ 622,21
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 545.973,01	$ 27.844,62
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14

11780	**Base plana para punta 5/8" en cobre**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.821,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101489	Material	Base plana para punta 5/8" en cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

14313	**Base Plastica Parasol (suministro)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103755	Material	BASE PLASTICA PARASOL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00068	**BASE RECEBO SUBBASE COMPACTACION Mec.**			**M3**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 146.700,70**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.286,11	$ 1.286,11
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD		0,0400	0,00 %	0,0400	$ 68.415,00	$ 2.736,60
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3		1,3000	0,00 %	1,3000	$ 89.966,00	$ 116.955,80
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN		0,1150	0,00 %	0,1150	$ 223.671,24	$ 25.722,19
00838	**BASE TIERRA CEMENTO Compac.Mec**			**M3**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 546.771,22**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD		0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		0,4740	0,00 %	0,4740	$ 104.130,00	$ 49.357,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT		73,5000	0,00 %	73,5000	$ 20,00	$ 1.470,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG		350,0000	0,00 %	350,0000	$ 725,00	$ 253.750,00
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3		1,3500	0,00 %	1,3500	$ 176.362,00	$ 238.088,70
00069	**BASE TIERRA COMPACTACION Mec.**			**M3**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 282.834,82**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD		0,0400	0,00 %	0,0400	$ 68.415,00	$ 2.736,60
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		0,4740	0,00 %	0,4740	$ 104.130,00	$ 49.357,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT		73,5000	0,00 %	73,5000	$ 20,00	$ 1.470,00
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3		1,3000	0,00 %	1,3000	$ 176.362,00	$ 229.270,60
00126	**BASE VENTANA T/FINO STA/FE**			**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 59.331,20**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		0,4800	0,00 %	0,4800	$ 104.130,00	$ 49.982,40
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN		17,0000	5,00 %	17,8500	$ 0,00	$ 0,00
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3		0,0200	4,00 %	0,0208	$ 449.461,61	$ 9.348,80
11782	**Base vertical 90° para punta 5/8" en cobre**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 78.565,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101490	Material	Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.744,00	$ 73.744,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92
13712	**Basurera Caneca inoxidable (Instal)**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 101.760,51**
	Detalles incluye dos porterias									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.561,53	$ 1.561,53

	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 535.710,00	$ 13.232,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 146.354,07	$ 3.512,50
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2350	0,00 %	0,2350	$ 299.744,81	$ 70.440,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0155	0,00 %	0,0155	$ 415.070,00	$ 6.433,59
12688	**Basurera Caneca inoxidable (sumin) ** **			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 580.000,00**
		Detalles incluye dos porterias							
		Descripción Técnica							
Componentes	100403	Material	CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 580.000,00	$ 580.000,00
17381	**Basurera Caneca M-120 (sumin e insta) CDRC**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 567.543,20**
		Detalles incluye dos porterias							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.548,43	$ 4.548,43
	101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 434.902,16	$ 434.902,16
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 535.710,00	$ 30.964,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 909,69	$ 909,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 146.354,07	$ 7.903,12
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55
12092	**BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM ** **			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 142.779,20**
		Detalles incluye dos porterias							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.439,86	$ 3.439,86
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 545.973,01	$ 42.039,92
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0720	5,00 %	0,0756	$ 146.354,07	$ 11.064,37
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 299.744,81	$ 77.933,65
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
10356	**BasureraCaneca M-120 (sumin e insta) ** **			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 562.085,08**
		Detalles incluye dos porterias							
		Descripción Técnica							
Componentes	101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 434.902,16	$ 434.902,16
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 535.710,00	$ 30.964,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 146.354,07	$ 7.903,12
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55
12318	**BasureraCaneca rebord. sum. inst. (8-AA-940) ** **			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 730.746,47**
		Detalles incluye dos porterias							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.197,42	$ 2.197,42

	100403	Material	CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 580.000,00	$ 580.000,00
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	10,00 %	0,0605	$ 535.710,00	$ 32.410,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 219.360,72	$ 32.904,11
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	$ 146.354,07	$ 8.298,28
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20

17733	**Bateria para el panel 12V 24A (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 27.551,53**

Detalles

Descripción Técnica Bateria para el panel 12V 24A

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107971	Material	Bateria panel 12V 24A 12V24A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

12919	**BATERIA PARA TRACTOR (Suministro)**	**UN**	**Grupo**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 19.508,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103007	Material	Batería tractor 22NFIS-440 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 415.070,00	$ 19.508,29

17748	**Baterias 12 VDC 50Ah (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 22.061,12**

Detalles

Descripción Técnica Baterias 12 VDC 50Ah

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 632,15	$ 632,15
	107984	Material	Baterias 12 VDC 50Ah 12VDC50Ah	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97

11746	**Bebedero M-110 Inc.Dado 3000psi(Sumi+ Instal) ****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 3.939.912,54**

Detalles

Descripción Técnica Es una fuente pública que surte agua potable al transeúnte. Se debe ubicar en parques, plazas, zonas deportivas, ciclo rutas y alamedas. Se puede usar cualquier bebedero de línea existente que tenga apariencia similar al planteado.El Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Localización y replanteo.• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.• Suministró e instalación de materiales.• Suministro e instalación de bebedero M - 110• Suministro y amarre de acero de refuerzo.• Suministro e instalación de poceta, en acero inoxidable.• Suministro e instalación de válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos sus componentes hidráulicos.• Suministro e instalación de uniones soldadas.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.Elaborado en concreto reforzado a 3000 psi., con acabado abusardado.Contiene una poceta en acero inoxidable, válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos los accesorios de desagüe e ingreso de agua.El cilindro será reforzado longitudinalmente con seis (6) varillas redondas de ½" corrugadas, con refuerzos circulares transversales, en barra redonda corrugada de ¼" cada 200 mm.El tubo de desagüe debe ser fabricado en tubo redondo galvanizado en caliente, de 2" cal 2.5 mm, y el de ingreso de agua potable será en diámetro de 1" cal 2 mm.4.4.2.1 InstalaciónLa base se embebe en un dado de concreto de 3000 psi.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.534,98	$ 6.534,98
	101442	Material	Bebedero M-110 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.328.646,00	$ 3.328.646,00
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 527,00	$ 1.054,00
	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.553,00	$ 3.106,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 4.535,99	$ 40.823,91
	101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	10,4000	0,00 %	10,4000	$ 7.052,00	$ 73.340,80

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 46.004,00	$ 92,01
	104391	Material	SIFON PARA LAVAPLATOS PLASTICO+CANASTILLA (4")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.724,00	$ 25.724,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 67.900,00	$ 135,80
	104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 9.869,00	$ 14.803,50
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 7.717,99	$ 11.576,99
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 594.287,13	$ 90.925,93
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.096,56	$ 305.096,56
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	$ 146.354,07	$ 38.052,06

15939	**BebederoCaninoDoble(AceroInox.304Cal.18)+Dado+Plac**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.310.007,37**

Detalles

Descripción Técnica Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.

Componentes	105787	Material	BebederoCaninoDobleAceroInox.304Cal.16 (DiseñoIDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.923.024,99	$ 1.923.024,99
	15394	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.551,09	$ 122.551,09
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 116.632,07	$ 23.326,41
	11647	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm **	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 120.552,44	$ 241.104,88

16566	**BebederoCon.3.000 psi Ø=1.0m (Sin tub y sin acces)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 237.126,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.173,99	$ 3.521,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.474,34	$ 5.474,34
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	11,4200	0,00 %	11,4200	$ 5.057,00	$ 57.750,94
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1156	0,00 %	0,1156	$ 539.863,63	$ 62.408,24
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11

18317	**Bergenia/Bergenia Winterglut Sobre Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 338.222,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	108532	Material	Bergenia/Bergenia Winterglut	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18261	Bergenia/Bergenia Winterglut Talud Exterior			M2	Grupo JARDINERIA Y GRAMAS			Valor Unitario	$ 6.911,32
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	108532	Material	Bergenia/Bergenia Winterglut	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00
11020	**Bicicletero de arco M-100 (Sum+Instal) ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 768.308,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.715,58	$ 4.715,58
	101374	Material	Bicicletero / Cicloparquedero M-100 (Sum) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 629.999,99	$ 629.999,99
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	$ 579.990,67	$ 34.103,45
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 300.538,85	$ 87.156,27
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 146.354,07	$ 8.195,83
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
10450	**Bicicletero de arco M-101 (Sum+Instal) ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.254.854,41**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.815,61	$ 4.815,61
	100401	Material	Bicicletero M-101 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.101.662,00	$ 1.101.662,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 579.990,67	$ 30.449,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 146.354,07	$ 7.317,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
17380	**Bicicletero de arco M-101 (Sum+Instal) CDRC**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.255.817,53**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.815,61	$ 4.815,61
	100401	Material	Bicicletero M-101 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.101.662,00	$ 1.101.662,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 963,12	$ 963,12
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 579.990,67	$ 30.449,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 146.354,07	$ 7.317,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
15489	**Bicicletero Espiral Acero Inox(10 Puestos)Sum+Inst**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 5.571.704,13**
	Detalles								

	Descripción Técnica	La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mmEl bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejesPaso de la espiral 0.25 mdiámetro de la espira a ejes 0.5mAltura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6mEl dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.Gráfico 10.97 Detalles de instalación.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.715,58	$ 4.715,58
	105887	Material	Bicicletero Acero Inox. en espiral (10 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.437.533,00	$ 5.437.533,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	$ 579.990,67	$ 34.103,45
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 300.538,85	$ 87.156,27
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 146.354,07	$ 8.195,83

00435	**BIDE ELITE BLANCO CORONA 8470**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 98.923,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 104.130,00	$ 98.923,50
	000538	Material	BIDET ELITE Blanco	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00436	**BIDET STILO Cte. CORONA 8458**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 98.923,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 104.130,00	$ 98.923,50
	000539	Material	BIDE STILO BONE CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00437	**BIDET TIFFANY BLANCO CORONA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 98.923,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 104.130,00	$ 98.923,50
	000540	Material	BIDET TREVI CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12715	**Biocuneta A=1.00m;H=0.30m(Sum+Inst). ****	**ML**	**Grupo**	**03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 174.346,82**

Detalles

	Descripción Técnica	Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE).Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.Preparación de la superficie:- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.206,61	$ 10.206,61
	102802	Material	GEOMEMBRANA HDPE 20MILS	M2	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 11.327,00	$ 15.019,60
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 7.864,00	$ 10.427,66

	001275	Material	HIERRO 1/4 Figurado	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 3.753,00	$ 2.296,84
	105591	Material	MANTO REVEGETACION - Ecomatrix Verde o similar	M2	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 6.488,00	$ 8.603,09
	101052	Material	Saco Polip(Lona Blanca)(72gr.)(A=0.40m;L=0.76m).	UN	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 902,00	$ 4.140,18
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 176.362,00	$ 21.586,71
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 523.416,05	$ 102.066,13

14920	**BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 745.403,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	104713	Material	BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 FUERZA ROJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 666.774,01	$ 666.774,01
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

00648	**BISAGRA VAIVEN**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 14.578,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 104.130,00	$ 14.578,20
	001171	Material	BISAGRA PISO DORADA PINTADA INAFER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13682	**BISELADO PARA ENCHAPES**	**ML**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 19.536,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 879,41	$ 879,41
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 53.452,00	$ 1.069,04
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 418.767,30	$ 17.588,23

16661	**Black Out Blanco (Suministro e Instalación)H=3.0m**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 19.482,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0538	0,00 %	0,0538	$ 2.133,00	$ 114,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 19.030,00	$ 2.055,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 820,71	$ 820,71
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 722,00	$ 77,98
	106654	Material	Cortina Enrollable Black out blanco 100% polieste	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0538	0,00 %	0,0538	$ 305.096,56	$ 16.414,19

11444	**Black Out Negro (Suministro e Instalación)****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 17.234,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 820,71	$ 820,71
	101127	Material	Black out negro **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0538	0,00 %	0,0538	$ 305.096,56	$ 16.414,19

00979	**BLOQUE #4 TBCON .23 STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 62.670,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	$ 1.080,00	$ 14.023,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	$ 299.744,81	$ 41.994,25
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0140	4,00 %	0,0146	$ 455.626,64	$ 6.652,15

00128	**BLOQUE #4 TBQUE .09 STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 47.869,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 2.133,00	$ 0,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 19.030,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 722,00	$ 0,00
	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	$ 1.080,00	$ 14.023,80
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 276,15	$ 276,15
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 4.821,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 219.360,72	$ 0,00
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0140	4,00 %	0,0146	$ 449.461,61	$ 6.562,14

00127	**BLOQUE #4 TBQUE .09 HELIOS**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 33.569,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001965	Material	BLOQUE #4 USME TRADICIONAL 33x23x9 Fab.	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0140	4,00 %	0,0146	$ 449.461,61	$ 6.562,14

18748	**BLOQUE #4 TBQUE .09 STA/FE + Grafil CDRC**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 63.159,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0451	0,00 %	0,0451	$ 2.133,00	$ 96,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0451	0,00 %	0,0451	$ 19.030,00	$ 858,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 722,00	$ 65,05
	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	$ 1.080,00	$ 13.891,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 297,54	$ 297,54
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 455.626,64	$ 6.697,71

10652	**Bloque #5 Tabique .12 (a=0.3) ****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 28.584,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	7,5000	5,00 %	7,8750	$ 1.266,29	$ 9.972,03
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	$ 299.744,81	$ 13.848,21
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0102	4,00 %	0,0106	$ 449.461,61	$ 4.764,29

12539	**BLOQUE #5 TABIQUE 11.5cm SANTAFE ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 65.770,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 79.507,01	$ 397,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.920,23	$ 1.920,23
	116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	12,2500	3,00 %	12,6175	$ 3.074,00	$ 38.786,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0622	0,00 %	0,0622	$ 299.744,81	$ 18.644,13
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0130	3,00 %	0,0134	$ 449.461,61	$ 6.022,79

00905	**BLOQUE #5 TBCON .23 HELIOS**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 81.923,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	23,0000	5,00 %	24,1500	$ 1.266,29	$ 30.580,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	$ 299.744,81	$ 41.994,25
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 449.461,61	$ 9.348,80

10605	**BLOQUE #5 TBCON .23 HELIOS**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 150.354,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 1.266,29	$ 19.944,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,2400	4,00 %	0,2496	$ 449.461,61	$ 112.185,62

00132	**BLOQUE #5 TBCON .23 STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 91.258,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	$ 3.074,00	$ 39.915,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	$ 299.744,81	$ 41.994,25
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 449.461,61	$ 9.348,80

00904	**BLOQUE #5 TBQUE .12 HELIOS**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.124,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	$ 1.266,29	$ 16.442,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40

00129	**BLOQUE #5 TBQUE .12 YOMASA**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 31.681,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001779	Material	BLOQUE #5S YOMASA 30x20x12 Perforado Fab.	UN	16,7000	5,00 %	17,5350	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40

00131	**BLOQUE #5 TBQUE 11.5cm STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 71.597,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	116	Material	BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	12,2500	6,00 %	12,9850	$ 3.074,00	$ 39.915,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40

00130	**BLOQUE #5S TBCON .20 YOMASA**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 56.017,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002148	Material	BLOQUE #5S YOMASA 30x20x12 Perforado Obra	UN	16,6600	5,00 %	17,4930	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	0,00 %	0,1401	$ 299.744,81	$ 41.994,25
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 449.461,61	$ 14.023,20

00134	**BLOQUE CONCRETO .10 C/BLCK**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 36.155,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000107	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	12,5000	4,00 %	13,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	$ 455.626,64	$ 6.150,96

00750	**BLOQUE CONCRETO .10 CONCRETODO**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 36.155,42**

Detalles Producto de Medellin

Descripción Técnica

Componentes	002624	Material	BLOQUE DIV. CONCRETODO 10x20x40 Fab.	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	$ 455.626,64	$ 6.150,96

00135	**BLOQUE CONCRETO .20 C/BLCK**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 50.214,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000107	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1201	0,00 %	0,1201	$ 299.744,81	$ 35.999,35
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 455.626,64	$ 14.215,55

00903	**BLOQUE DE EMPRADIZADO FIBRIT**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 93.364,05**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarvàezSe incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	003912	Material	BLOQUE DE EMPRADIZADO 35x35x6.5 FIBRIT	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 55.211,00	$ 55.211,00

	001717	Material	EMPRADIZACION con pasto kikuyo	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 176.362,00	$ 440,91
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55

00983 BLOQUE ESCORIA .10 PAÑETADO C/BLC — **M2** — **Grupo MAMPOSTERIA** — **Valor Unitario $ 56.975,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000112	Material	BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 10x20x40 Fab.	UN	12,2500	3,00 %	12,6175	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	$ 455.626,64	$ 6.150,96
	00178	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.820,09	$ 20.820,09

00989 BLOQUE ESCORIA 10 P/P C/BLC — **M2** — **Grupo MAMPOSTERIA** — **Valor Unitario $ 36.155,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000112	Material	BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 10x20x40 Fab.	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	$ 455.626,64	$ 6.150,96

00765 BLOQUE HORIZ .15 P/P LUNSA — **M2** — **Grupo MAMPOSTERIA** — **Valor Unitario $ 37.877,11**

Detalles Insumo de medellin

Descripción Técnica

Componentes	001877	Material	LADRILLO DE 12 ESTRIADO 12X19X39	UN	13,5000	5,00 %	14,1750	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0103	4,00 %	0,0107	$ 455.626,64	$ 4.875,21

14060 BLOQUE MEDIO #5 (33X11.5X11.5CM) HELIOS — **M2** — **Grupo MAMPOSTERIA** — **Valor Unitario $ 36.518,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 564,92	$ 564,92
	104313	Material	BLOQUE MEDIO #5(33X11.5X11.5CM) HELIOS	UN	23,0000	5,00 %	24,1500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 449.461,61	$ 8.494,82

17414 Bloqueo de Arbol > a 3mts de Altura (CDRC-Tunal) — **UN** — **Grupo JARDINERIA Y GRAMAS** — **Valor Unitario $ 269.103,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	$ 2.586.738,01	$ 15.261,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.255,65	$ 3.255,65
	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2760	0,00 %	0,2760	$ 25.091,99	$ 6.925,39
	106501	Material	MANILA LONA ¼	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.085,01	$ 4.340,04
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 523.416,05	$ 162.782,39

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 413.723,00	$ 76.538,76
17409	**Bloqueo de Arbol hasta 3mts de Altura (CDRC-tunal**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 194.338,34**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		DD	0,0059	0,00 %	0,0059	$ 2.586.738,01	$ 15.261,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.957,58	$ 1.957,58
	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)		UN	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 25.091,99	$ 2.057,54
	106501	Material	MANILA LONA ¼		ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO		M2	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.085,01	$ 2.712,53
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**		JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 523.416,05	$ 97.878,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 413.723,00	$ 74.470,14
15610	**BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES .entre 10 – 14,99 mt**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 10 – 14,99 mts							
Componentes	105424	Material	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLESArbol entre10–14m		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15609	**BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES .entre 5 – 9,99 mts**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 510.773,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 5 – 9,99 mts							
Componentes	105423	Material	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES Arbol (5 – 9,99m)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 510.773,00	$ 510.773,00
15607	**BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES entre 2 – 4,99 mts**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 1.172.048,01**
		Detalles								
		Descripción Técnica	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts							
Componentes	105421	Material	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES Arbol(2 – 4m)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.172.048,01	$ 1.172.048,01
18131	**Bloqueo,Traslado y Tala Arboles Existentes**			**GL**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	108415	Material	Bloqueo,Traslado y Tala Arboles Existentes		GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13210	**Bocel (perfil T) laminado nacional ****			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103346	Material	Bocel (perfil T) laminado nacional **		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13546	**Bocel en tubo metalSkatePark (SUM+INST)+Grouting**			**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 212.460,34**
		Detalles								

	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNIABocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 45.570,00	$ 1.959,51
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.302,90	$ 7.302,90
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 99.130,00	$ 15.860,80
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.691,00	$ 7.751,10
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 63.525,00	$ 1.670,71
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,8900	2,00 %	0,9078	$ 4.535,99	$ 4.117,77
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0032	5,00 %	0,0034	$ 677.705,00	$ 2.304,20
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.002,00	$ 40.008,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 18.982,00	$ 9.965,55
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 28.896,00	$ 30.340,80
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 414.209,59	$ 68.758,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	105192	Subcontrato	ROLADO DE TUBERIA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.033,00	$ 18.033,00

14695	**BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 384.063,46**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12855	Sub-análisis	Bolardo metalico M-63 Suministro-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 245.131,00	$ 245.131,00
	12854	Sub-análisis	Instalación bolardo Alto hierro M-63-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 138.932,46	$ 138.932,46

14856	**BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 435.600,19**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14695	Sub-análisis	BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 384.063,46	$ 384.063,46
	12853	Sub-análisis	Desmonte bolardo Alto hierro M-63-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.536,73	$ 51.536,73

14693	**BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61 (SUM + INS)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 185.422,46**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	13724	Sub-análisis	Bolardo bajo en Concreto M-61(Instalación)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 138.932,46	$ 138.932,46
	14274	Sub-análisis	Bolardo bajo en Concreto M-61(Suministro)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.490,00	$ 46.490,00

14854	**BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 234.170,39**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14693	Sub-análisis	BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61 (SUM + INS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.422,46	$ 185.422,46
	14078	Sub-análisis	Desmonte y Demolicion Bolardo M-61 concreto**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.747,93	$ 48.747,93

13724	**Bolardo bajo en Concreto M-61(Instalación)-STPM****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 138.932,46**

	Detalles	incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.828,41	$ 1.828,41

	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0103	2,00 %	0,0105	$ 539.863,63	$ 5.668,57
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 415.070,00	$ 95.466,10

14274	**Bolardo bajo en Concreto M-61(Suministro)-STPM****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 46.490,00**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	101355	Material	BOLARDO M-61 Bajo enConcreto (Sumin)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.490,00	$ 46.490,00

14694	**BOLARDO BAJO HIERRO M-62 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 298.333,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12997	Sub-análisis	Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.048,79	$ 68.048,79
	12999	Sub-análisis	Suministro bolardoBajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.285,00	$ 230.285,00

14855	**BOLARDO BAJO HIERRO M-62(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 343.720,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14694	Sub-análisis	BOLARDO BAJO HIERRO M-62 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 298.333,79	$ 298.333,79
	14079	Sub-análisis	Desmonte bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.386,89	$ 45.386,89

14692	**BOLARDO EN CONCRETO M - 60 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 198.091,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14343	Sub-análisis	Bolardo M-60 (Suministro)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.622,00	$ 85.622,00
	12998	Sub-análisis	Instalación bolardo Concreto M-60-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.469,02	$ 112.469,02

14853	**BOLARDO EN CONCRETO M-60(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 245.478,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14692	Sub-análisis	BOLARDO EN CONCRETO M - 60 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.091,02	$ 198.091,02
	10783	Sub-análisis	Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.387,26	$ 47.387,26

17212	**Bolardo LED 13,6 W 1216 lm - CRDC-Cometas**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.326.899,82**

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101754	Material	BolardoLED95cm13.6W1216lm3000k-CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.186.399,93	$ 3.186.399,93
	012502	Material	Conector de unión de 2 vías IP 68	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 100.320,57	$ 100.320,57
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

10252	**Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 198.091,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2176	Material	BOLARDO CIRCULAR M-60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.622,00	$ 85.622,00
	12998	Sub-análisis	Instalación bolardo Concreto M-60-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.469,02	$ 112.469,02

14343	**Bolardo M-60 (Suministro)****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 85.622,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2176	Material	BOLARDO CIRCULAR M-60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.622,00	$ 85.622,00

10428	**Bolardo metalico M-63 Sum+Instal ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 313.845,66**

Detalles

Descripción Técnica BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.752,05	$ 2.752,05
	100455	Material	Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 245.131,00	$ 245.131,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	3,00 %	0,0185	$ 539.863,63	$ 9.987,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 299.744,81	$ 49.757,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 146.354,07	$ 2.927,08

12855	**Bolardo metalico M-63 Suministro-STPM ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 245.131,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100455	Material	Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 245.131,00	$ 245.131,00

10085	**Bolardo metalico tipo IDU ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 313.887,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.648,84	$ 1.648,84
	100455	Material	Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 245.131,00	$ 245.131,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0103	5,00 %	0,0108	$ 539.863,63	$ 5.830,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1583	0,00 %	0,1583	$ 299.744,81	$ 47.449,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 146.354,07	$ 10.537,49

00688	**BOMBA SUMERGIBLE POZO 4" 1HP**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001972	Equipo	BOMBA SUMERGIBLE POZO 4" 1HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11359	**BOMBA AGUA 2 1/2 HP. 110V****	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 930.607,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100998	Equipo	BOMBA EQUIPO PRESION 2.4 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.247,22	$ 18.247,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,9904	0,00 %	2,9904	$ 305.096,56	$ 912.360,75

00687 BOMBA AGUA 3"- 1 HP — **UN** — **Grupo EQUIPOS ESPECIALES** — **Valor Unitario $ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002388	Equipo	BOMBA A/NEGRAS 3" 1HP SUMERGIB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00686 BOMBA ALTA PRESION — **UN** — **Grupo EQUIPOS ESPECIALES** — **Valor Unitario $ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002021	Equipo	BOMBA ALTA PRESION 3 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17287 BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI (SUM+INS) — **UN** — **Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO** — **Valor Unitario $ 20.317.966,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.205.953,87	$ 6.205.953,87
	107260	Material	BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	300,5651	0,00 %	300,5651	$ 17.455,00	$ 5.246.363,82
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	29,0585	0,00 %	29,0585	$ 305.096,56	$ 8.865.648,39

17910 BOMBA DE CONDENSADO HASTA 5 T.R. @ 220/1/60 INCLU — **UN** — **Grupo SISTEMAS VENTILACION** — **Valor Unitario $ 182.668,48**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.BOMBA DE CONDENSADO HASTA 5 T.R. @ 220/1/60 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN HIDRAULICA

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 24.752,00	$ 29.702,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.260,38	$ 5.260,38
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	106525	Material	ACOPLES-BRONCE MACHO Y HEMBRA TIPO CONVENCIONAL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108163	Material	BOMBA DE CONDENSADO A 220/1/60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 165,18	$ 991,08
	101828	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/64 S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 420.830,46	$ 105.207,62
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

17837 BOMBA EYECTORA CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S — **UN** — **Grupo 08 Hidráulico** — **Valor Unitario $ 455.034,43**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA.INCLUYE MONTAJE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.922,24	$ 8.922,24
	108090	Material	BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,4622	0,00 %	1,4622	$ 305.096,56	$ 446.112,19

17289 BOMBA JOCKEY (SUM+INS) — **UN** — **Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO** — **Valor Unitario $ 1.590.298,22**

Detalles

Descripción Técnica MONTAJE Y SUMINISTRO DE BOMBA JOCKEY

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.147,41	$ 36.147,41
	107262	Material	BOMBA JOCKEY	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	11,4761	0,00 %	11,4761	$ 17.455,00	$ 200.315,33
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,4374	0,00 %	4,4374	$ 305.096,56	$ 1.353.835,48

20833	**BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO 1.0 HP - Suministro e Instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.459.956,30**

Detalles Solicitud memo 20246000267113 - STP

Descripción Técnica Bomba sumergible tipo lapicero, 1.0 HP, S/D 1 1/4″, 110 Vac, acero inoxidable, monofásica, 75 MCA, 18 GPM. Suministro e instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 40.152,41	$ 2.007,62
	13667	Material	BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO 1.0 HP S/D 1 1/4″ 110 VAC ACERO INOX. MONOF. 75 MCA 18 GPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.217.408,00	$ 1.217.408,00
	101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.442,43	$ 36.442,43
	101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.034,49	$ 25.034,49
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 223.671,24	$ 13.979,45
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 418.767,30	$ 26.172,96
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35

19181	**BombaCentQ:41M3/H 5.5 HP CRDC-CometasSUM+INS**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 9.698.743,15**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:41 M³/H; 5,5 Hp

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58.757,80	$ 58.757,80
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 110.079,00	$ 440.316,00
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 183.710,00	$ 734.840,00
	104250	Material	Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 278.380,00	$ 278.380,00
	102074	Material	BombaCentrifugaQ:41 M³/H; 5,5 HpCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.799.999,99	$ 6.799.999,99
	104262	Material	BORNA N°12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 2.449,00	$ 37.469,70
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	120,0000	2,00 %	122,4000	$ 6.398,00	$ 783.115,20
	104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	40,0000	2,00 %	40,8000	$ 4.217,00	$ 172.053,60
	104258	Material	CANALETA PLASTICA 32X12 POR 2m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.493,00	$ 9.682,86
	104253	Material	CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.128,00	$ 145.128,00
	104261	Material	FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.550,00	$ 53.550,00
	104263	Material	MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 184.450,00	$ 184.450,00

19011	**BombaCentQ:70M3/H 7.5 HP CRDC-CometasSUM+INS**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 28.231.024,35**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58.757,80	$ 58.757,80
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 110.079,00	$ 440.316,00
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 183.710,00	$ 734.840,00
	104250	Material	Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 278.380,00	$ 278.380,00
	101892	Material	BombaCentrifugaQ:70 M³/H; 7,5 HpCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.452.715,00	$ 24.452.715,00
	104262	Material	BORNA N°12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.000,00	$ 1.000,00

	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 2.449,00	$ 37.469,70
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	120,0000	2,00 %	122,4000	$ 6.398,00	$ 783.115,20
	104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	40,0000	2,00 %	40,8000	$ 4.217,00	$ 172.053,60
	104258	Material	CANALETA PLASTICA 32X12 POR 2m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.493,00	$ 9.682,86
	104253	Material	CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.128,00	$ 145.128,00
	104261	Material	FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.550,00	$ 53.550,00
	104263	Material	MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 184.450,00	$ 184.450,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104254	Material	MINIINTERRUPTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.677,00	$ 33.677,00
	104257	Material	PILOTO 22 mm (ABB O Similar) Con LED Incluido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.700,00	$ 16.700,00
	104260	Material	PULSADOR DOBLE START STOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.633,99	$ 28.633,99
	104255	Material	RELE DE SOBRECARGA TERMICA 24-32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 154.200,00	$ 154.200,00
	104256	Material	RIEL OMEGA 2m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.200,00	$ 35.200,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 67.900,00	$ 69.258,00
	000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1½"	UN	60,0000	2,00 %	61,2000	$ 8.816,00	$ 539.539,20

18595	**Bombas Eyectoras**	**??**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108809	Material	Bombas eyectoras san cristobal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00689	**BOMBAS EYECTORAS SUMERGIBLES AN**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 835.440,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102444	Equipo	BOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS 0.4HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.782,89	$ 39.782,89
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 418.767,30	$ 795.657,87

20646	**BOMBAS EYECTORAS SUMERGIBLES AN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 2.783.702,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.782,89	$ 39.782,89
	010739	Material	Motobomba Eyectora sumergible 1HP trif.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.948.262,00	$ 1.948.262,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 418.767,30	$ 795.657,87

14292	**BOMBILLA METAL HALIDE 250W (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 224.957,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103959	Material	Bombilla 250 W Metal Halide Tubular	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 57.036,00	$ 57.036,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

13832	**BOMBILLA SODIO 250W - SUM + INST**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 212.643,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	104122	Material	bombilla 250 W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.721,90	$ 44.721,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
13973	**BOMBILLA METAL HALIDE 1000W (Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 329.812,45**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	104390	Material	BOMBILLA 1000 W Metal Halide Oboide Claro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 161.891,00	$ 161.891,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
14387	**BOMBILLA METAL HALIDE 150W (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 257.692,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103958	Material	Bombilla 150 W Metal Halide Oboide	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 89.771,01	$ 89.771,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
14293	**BOMBILLA METAL HALIDE 400W (SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 229.801,45**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103960	Material	Bombilla 400 W Metal Halide	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.880,00	$ 61.880,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
14291	**BOMBILLA METAL HALIDE 70W (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 212.416,45**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64

	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103957	Material	Bombilla 70 W Metal Halide	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.495,00	$ 44.495,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

14252	**BOMBILLA SODIO 1000W (SUM+INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 167.921,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	104382	Material	BOMBILLA SODIO 1000 W OVOIDE GRANDE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

13834	**BOMBILLA SODIO 400W (SUM+INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 253.272,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	101420	Material	BOMBILLO DE SODIO 400 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.351,00	$ 85.351,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

13831	**bombilla Sodio 150W (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 167.921,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	104121	Material	bombilla 150 W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12760	**BOMBILLO AHORRADOR 26W 120V ESPIRAL (SUM+INST)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 11.250,20**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 535,72	$ 535,72
	102842	Material	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL 26 WAT-120V-LUZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 306.128,14	$ 10.714,48

11524	**BOMBILLO AHORRADOR DE 26W (SUM+INST)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 13.255,62**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66

	101161	Material	BOMBILLO AHORRADOR 26 WAT - 110V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.219,76	$ 5.219,76
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13653	**bombillo ahorrador 1x15 W (Sumi+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 15.657,86**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	103890	Material	Bombillo ahorrador 1x15 W Espiral 8.000 Hrs.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.622,00	$ 7.622,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

12761	**BOMBILLO AHORRADOR 4PIN DE 32 A 42W (SUM+INST)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 13.603,31**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 64.694,35	$ 5.175,55
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 722,00	$ 86,64
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 2.543,84	$ 305,26
	102843	Material	BOMBILLO AHORRADOR 4 PIN DE 32 A 42W PHILIPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13145	**BOMBILLO AHORRADOR DE 13W (SUM+INST) ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 20.511,29**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.630,95	$ 1.630,95
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 19.030,00	$ 1.332,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 535,72	$ 535,72
	103261	Material	BOMBILLO AHORRADOR 13 WAT - 120V LUZ B.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.965,98	$ 5.965,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 306.128,14	$ 10.714,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 415.070,00	$ 332,06

13134	**BOMBILLO AHORRADOR DE 20W (SUM+INST) ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 17.583,47**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 495,36	$ 495,36
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 110.079,00	$ 9.907,11
	103216	Material	BOMBILLO AHORRADOR LUZ BCA. 20W 8000HR **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.181,00	$ 7.181,00

13146	**BOMBILLO AHORRADOR DE 32W (SUM+INST) ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 24.368,65**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66

	103262	Material	BOMBILLO AHORRADOR DE 32W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.332,79	$ 16.332,79
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

19278	**Boquilla Aspiración Acero Inox pisc Liner COMETAS**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 772.199,94**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Boquilla de Aspiración en Acero Inox. para piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.982,93	$ 9.982,93
	102164	Material	Boquilla Aspira,Acero Inox. Liner me CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 526.000,00	$ 526.000,00
	102166	Material	Pasamuros Acero Inox. Rosca Hembra 1 1/2 CEFE Come	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.483,00	$ 34.483,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 399.317,32	$ 199.658,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

17498	**BOQUILLA ASPIRADO INSERTO TAPON rosca int ø2"metal**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 102.824,21**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Boquilla de aspirado con conexión a rosca interior de ø2" - Metalica -Con inserto tapon (IMPORTADA)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.996,59	$ 1.996,59
	107452	Material	BOQUILLA ASPIRADO INSERTO TAPON rosca int ø2"metal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

17643	**BOQUILLA DE INYECCIÓN AGUA CALIENTE-POLIPROPILENO**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 83.398,54**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direccióNal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.495,73	$ 2.495,73
	107667	Material	BOQUILLA DE INYECCIÓN AGUA CALIENTE-POLIPROPILENO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.488,99	$ 30.488,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67

19280	**Boquilla Impulsión Acero Inox pisc Liner COMETAS**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 398.634,25**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Boquilla de Impulsión en Acero Inox. para Piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.012,82	$ 5.012,82
	102168	Material	Boquilla impul,Acero Inox. Liner me CDRC Comet	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.000,00	$ 256.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.002,56	$ 1.002,56
	102166	Material	Pasamuros Acero Inox. Rosca Hembra 1 1/2 CEFE Come	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.483,00	$ 34.483,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 415.070,00	$ 1.867,82

17500	**Boquilla inyeccion agua caliente - 60gpm AceroInox**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 102.824,21**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente con un caudal minimo de 60gpm - Material acero inoxidable.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.996,59	$ 1.996,59

	107453	Material	Boquilla inyeccion agua caliente - 60gpm AceroInox	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

18311	**BOQUILLA- INYECCIÓN AGUA C-POLIPROPILENO CRDC**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 52.909,55**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direcciónal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.495,73	$ 2.495,73
	108567	Material	BOQUILLA DE INYECCION PARED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	108568	Material	INYECTOR PARA PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67

19189	**BOQUILLA LINER PARA TRAGANTE CANAL 3" CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 364.295,74**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Boquilla Liner para Tragante en Canal de Rebose Ø3"SUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,77	$ 3.261,77
	102082	Material	BOQUILLA LINER PARA TRAGANTE CANAL 3" CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 295.000,00	$ 295.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,35	$ 652,35
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

11879	**Borde separador verde A-170 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 222.097,71**

Detalles incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo

Descripción Técnica Borde Separador Verde Prefabricado A-170 en Concreto h= 0.80 b=0,30 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, y Mortero de 1:3 geotextil) Suministro e instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 959,11	$ 959,11
	101358	Material	Borde Separador Verde (A-170)H=80,B=30L=81.2	UN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 121.380,00	$ 149.297,40
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3300	5,00 %	0,3465	$ 5.732,00	$ 1.986,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.637,36	$ 491,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2060	0,00 %	0,2060	$ 146.354,07	$ 30.148,94
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0022	5,00 %	0,0023	$ 495.784,25	$ 1.140,30
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	$ 494.822,87	$ 4.700,82
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 176.146,51	$ 10.568,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

12484	**BORDEO CON GUADAÑA CAMPO DEPORTIVO**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 17.390,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 9.303,00	$ 6.977,25

	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 104.130,00	$ 10.413,00
18762	**Bordillo en L 68x80cm sitio + concreto 3000**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 318.354,73**
		Detalles	incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq						
		Descripción Técnica	Bordillo en L de 68 x 80 cm fundido en sitio concreto 3000 PSI						
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 1.173,99	$ 17.257,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.814,35	$ 4.814,35
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 13.417,00	$ 1.381,95
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 545.733,00	$ 103.143,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 962,87	$ 962,87
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	15,2500	3,00 %	15,7075	$ 5.806,00	$ 91.197,75
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 4.855,00	$ 1.407,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
14380	**Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 66.971,31**
		Detalles	incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo						
		Descripción Técnica							
Componentes	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 1.481,00	$ 15.254,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 30.606,64	$ 7.651,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 455.626,64	$ 6.242,08
20847	**BORDILLO EN MADEROS L=0,5 m y D=10 cm**			**ML**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 94.638,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.207,67	$ 1.207,67
	13758	Material	VARA DE LIMATON DIAMETRO=10CM Y LONG 4 M	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 10.635,00	$ 53.175,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	7,40 %	0,1343	$ 299.744,81	$ 40.255,73
10169	**Bordillo en Piedra muñeca 0.1*0.3 ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 77.038,43**
		Detalles	incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo						
		Descripción Técnica							
Componentes	100369	Material	Bordillo Piedra Muñeca (100x300x1000)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 500.561,01	$ 7.358,25
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,0750	20,00 %	0,0900	$ 71.616,00	$ 6.445,44
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1135	0,00 %	0,1135	$ 299.744,81	$ 34.021,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0045	5,00 %	0,0047	$ 449.461,61	$ 2.112,47
	12503	Sub-análisis	RellenoReceboCemento 4% compact Subbase (recebo)**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 256.619,29	$ 11.547,87

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85
11471	**Bordillo en sitio + concreto 0.094 sin refuerzo ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 100.013,55**
	Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.155,44	$ 1.155,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0940	4,00 %	0,0978	$ 545.733,00	$ 53.372,69
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.099,99	$ 1.020,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
11554	**Bordillo en sitio + concreto 0.1125 ni refuerzo ***			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 110.491,62**
	Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.155,44	$ 1.155,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1125	4,00 %	0,1170	$ 545.733,00	$ 63.850,76
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.099,99	$ 1.020,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
11470	**Bordillo en sitio + concreto sin refuerzo ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 85.824,49**
	Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.155,44	$ 1.155,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0690	4,00 %	0,0718	$ 545.733,00	$ 39.183,63
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.099,99	$ 1.020,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
11111	**Bordillo en sitio 0.10*0.20 m 2500 psi ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 67.771,29**
	Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.155,44	$ 1.155,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07

	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 535.710,00	$ 11.249,91
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	$ 3.596,00	$ 6.116,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

11122	**Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500 psi +Enchape****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 189.471,86**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes									
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.151,08	$ 3.151,08
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 535.710,00	$ 16.874,87
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1152	0,00 %	0,1152	$ 299.744,81	$ 34.530,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	11121	Sub-análisis	Enchape canal tablilla "L" Moore **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 40.435,82	$ 80.871,64
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 193.161,19	$ 34.769,01

12066	**Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 126.240,46**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica Bordillo de confinamiento en concreto fundido en sitio.Incluye:1. Excavación.2. Retiro de sobrantes de excavación y otros.3. Concreto pobre.4. Estuctura en sub-base granular.5. Atraque en sub-base granular.

Componentes									
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 1.173,99	$ 1.760,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.990,14	$ 1.990,14
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,0540	5,00 %	1,1067	$ 3.837,00	$ 4.246,41
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4200	5,00 %	2,5410	$ 5.119,00	$ 13.007,38
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 579.990,67	$ 18.269,71
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 487.191,67	$ 6.138,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0695	0,00 %	0,0695	$ 299.744,81	$ 20.832,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 146.354,07	$ 16.098,95
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 175.725,62	$ 37.781,01

11079	**Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 3000 psi ocre ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 121.451,04**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes									
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.488,00	$ 1.488,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07
	100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 742.768,00	$ 23.397,19
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	$ 3.596,00	$ 6.116,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 193.161,19	$ 34.769,01

11080	**Bordillo en sitio 0.10*0.40 m 3000 psi ocre ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 131.346,58**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,96	$ 1.532,96
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1800	3,00 %	0,1854	$ 13.417,00	$ 2.487,51
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07
	100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 742.768,00	$ 31.196,26
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	$ 3.596,00	$ 6.116,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 193.161,19	$ 34.769,01

10417	**Bordillo en sitio 0.135*0.12 m 2500 psi ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 74.924,91**

Detalles incluy29cmExcavación,4cmSolado,25cmRecebo y atraqu

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.349,80	$ 1.349,80
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	$ 3.596,00	$ 6.116,80
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0162	5,00 %	0,0170	$ 545.973,01	$ 9.281,54
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0048	5,00 %	0,0050	$ 487.191,67	$ 2.435,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1128	0,00 %	0,1128	$ 299.744,81	$ 33.811,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 175.725,62	$ 8.962,01

13281	**Bordillo en sitio 0.20*0.30 m 2500 psi ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 134.526,48**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.342,90	$ 2.342,90
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2700	5,00 %	0,2835	$ 6.582,00	$ 1.866,00
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,9700	2,00 %	3,0294	$ 5.057,00	$ 15.319,68
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 41.022,00	$ 1.517,81
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 545.973,01	$ 34.396,30
	12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 501.438,78	$ 6.318,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1380	0,00 %	0,1380	$ 299.744,81	$ 41.364,78
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 116.632,07	$ 6.298,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 413.723,00	$ 22.754,77

13943	**Bordillo en sitio 0.20*0.35 m 3000 psi ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 89.546,75**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.064,99	$ 1.064,99
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	$ 500.561,01	$ 3.103,48
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 299.744,81	$ 26.377,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	12148	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)+Trasie	M3	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 214.203,08	$ 11.352,76

10761	**Bordillo en sitio 0.20*0.40 m 2500 psi ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 131.911,06**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.423,05	$ 1.423,05
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 500.561,01	$ 15.767,67
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 535.710,00	$ 44.999,64
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	$ 3.596,00	$ 6.116,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1206	0,00 %	0,1206	$ 299.744,81	$ 36.149,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 193.161,19	$ 14.487,09

12543	**Bordillo en sitio 0.22*0.45 m 3000 psi ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 150.475,21**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.493,57	$ 1.493,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 500.561,01	$ 15.767,67
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1012	5,00 %	0,1063	$ 545.733,00	$ 58.011,42
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	$ 3.596,00	$ 6.116,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 299.744,81	$ 37.767,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 193.161,19	$ 18.350,31

11112	**Bordillo en sitio circular 0.15*0.20 m 3000 psi ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 306.466,81**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.155,44	$ 1.155,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07

	100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 742.768,00	$ 23.397,19
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6200	5,00 %	1,7010	$ 3.596,00	$ 6.116,80
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,2780	0,00 %	1,2780	$ 177.683,01	$ 227.078,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

11113	**Bordillo en sitio circular d=1.2m0.15*0.20 m encha**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 1.311.291,94**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	11112	Sub-análisis	Bordillo en sitio circular 0.15*0.20 m 3000 psi **	ML	3,7800	0,00 %	3,7800	$ 306.466,81	$ 1.158.444,54
	11121	Sub-análisis	Enchape canal tablilla "L" Moore **	ML	3,7800	0,00 %	3,7800	$ 40.435,82	$ 152.847,40

15451	**Bordillo en sitio Contenedor 0.135*0.12 m 2500 psi**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 371.627,55**

Detalles

Descripción Técnica Bordillo remate Contenedor de Raíces TIPO B - A75 - 1.24 X 1.24 ML

Componentes	10417	Sub-análisis	Bordillo en sitio 0.135*0.12 m 2500 psi **	ML	4,9600	0,00 %	4,9600	$ 74.924,91	$ 371.627,55

11468	**Bordillo en sitio sin concreto con refuerzo ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 55.311,23**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.199,37	$ 1.199,37
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 6.582,00	$ 1.645,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	000153	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 3/4"	KG	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 232.933,39	$ 9.317,34

11553	**Bordillo en sitio sin concreto ni refuerzo ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 53.665,73**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.199,37	$ 1.199,37
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 232.933,39	$ 9.317,34

11469	**Bordillo en sitio sin concreto ni refuerzo abujard**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 144.704,91**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.563,01	$ 3.563,01

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	11380	Sub-análisis	Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 43.679,57	$ 87.359,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 232.933,39	$ 9.317,34

11555	**Bordillo en sitio sin concreto sin refuerzo ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 56.002,13**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.199,37	$ 1.199,37
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.099,99	$ 1.020,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 232.933,39	$ 9.317,34

16082	**Bordillo enSitio(0.20x0.35m)2.500psi(Sin Recebo)**	**ML**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario** **$ 102.626,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.785,44	$ 1.785,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 6.582,00	$ 1.036,67
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,4900	5,00 %	1,5645	$ 3.837,00	$ 6.002,99
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4900	5,00 %	2,6145	$ 5.119,00	$ 13.383,63
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.637,36	$ 327,47
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 545.973,01	$ 39.364,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 299.744,81	$ 26.377,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 146.354,07	$ 10.244,78

12053	**Bordillo ladrillo hilada parada h=0.25 m sin atra**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 104.103,92**

Detalles incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)3.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares

(contemplado en el AIU). Localización y replanteo (contemplado en el AIU). Limpieza (contemplada en la mano de obra). Excavación de la franja para instalar el bordillo. Compactación de la base granular con pisón manual (contemplada en la mano de obra). Suministro de mortero de pega 1:6, para asentar los adoquines. Suministro e instalación del adoquín tipo tolete. Ensayos del adoquín tolete que conforma el bordillo. Atraque con recebo cemento. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)3.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirSe construirán bordillos en adoquín tolete macizo de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y en donde lo indique el Interventor.Su uso deberá destinarse a senderos peatonales que permitan el atraque de las caras externas del bordillo, con el fin de obtener una estabilidad adecuada a lo largo de su vida útil. Por su geometría este tipo de bordillo no sobresale por encima del nivel de piso terminado de la estructura del pavimento.3.2.1 CimentaciónNo se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.Se verificará que la subrasante se encuentre bien drenada. Se deberán retirar todas las raíces y material orgánico y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.El cimiento estará formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor (o por la base granular de la estructura del pavimento, si se garantiza que ésta se extiende al menos 15 cm por debajo del nivel inferior o de base del bordillo).El bordillo deberá atracarse en su cara externa con un contrafuerte con recebo mezclado con cemento al 3% en volumen, de forma rectangular cuya base hacía atrás del sardinel o bordillo, deberá tener 300 mm de ancho y cuya altura será igual a la altura del elemento, más 19 cm.3.2.2 ColocaciónDespués de construir las capas de relleno granular de apoyo para el pavimento, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalará el bordillo, con el fin de excavar la cama para el bordillo de manera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presenten protuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero. Se debe verificar que exista por debajo del nivel inferior del bordillo un espesor de al menos 15 cm de material granular.Una vez excavada la caja, se compactará la base con pisón manual. Sobre el recebo compactado, se colocará una capa de mortero de cemento y arena de río en proporción 1:6 respectivamente, de 3 cm de espesor, sobre la que se asentarán los adoquines siguiendo el alineamiento previsto.Se utilizará adoquín tipo tolete colocado en hilada parada de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento, de al menos 15 cm.La unión entre adoquines se realizará con mortero de pega en proporción 1:4 y con espesor de 10 mm.El Contratista realizará todos los ensayos exigidos para adoquines de arcilla.A continuación se presentan los detalles de esta actividad.(CAP4)3.3. TOLERANCIAS PDFImprimirEl eje del bordillo deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm.Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo con los alineamientos medidos con un equipo de precisión.Entre el sendero y el bordillo no se permitirá ningún sobresalto. La parte superior del bordillo y el nivel de piso del sendero, deberán quedar en el mismo plano, verificando una tolerancia máxima de 3 mm, mediante bo¬quilleras de 2,0 m.(CAP4)3.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSe medirá por metro (m). El precio incluye todas las labores descritas en el alcance, suministro y transporte de materiales, mano de obra, excavación, recebo compactado, suministro e instalación de los adoquines y llenos ne¬cesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de estos trabajos. BORDILLO EN LADRILLO PRENSADO SIN ATRAQUEExcavación Manual = .014x0.35x1.00 = 0.042 m3Compact. Manual fondo = 0.35 x 1.00 = 0.35 m2Sub base granular = 0.30x0.10x1.00 = 0.03 m3

Componentes	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5600	3,00 %	0,5768	$ 3.596,00	$ 2.074,17
	104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	14,0000	3,00 %	14,4200	$ 695,00	$ 10.021,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 30.606,64	$ 7.651,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 146.354,07	$ 6.146,87
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	$ 455.626,64	$ 30.618,11
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 175.725,62	$ 5.271,77

15423	**Bordillo ladrillo prens.4 x ml lineal (excav+mort)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 36.618,98**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 1.481,00	$ 6.220,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0956	0,00 %	0,0956	$ 299.744,81	$ 28.655,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 219.360,72	$ 285,17
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 455.626,64	$ 1.458,01

12667	**Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 71.689,17**

Detalles incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo

Descripción Técnica Anco de atraque=0.30m; H=0.24m; Mortero de nevelación con e=0.04m ; a=0.20m. Atraque en recebo/cemento al 3%

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 753,45	$ 753,45
	664	Material	BORDILLOS DE DELIMITAR PREF(A=0.10;H=0.20M)L=1.0m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.571,00	$ 21.571,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,6000	3,00 %	3,7080	$ 725,00	$ 2.688,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 146.354,07	$ 14.049,99
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0042	3,00 %	0,0043	$ 455.626,64	$ 1.959,19
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 176.146,51	$ 12.682,55

10269	**Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 86.669,88**

Detalles incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 531,22	$ 531,22
	104211	Material	BORDILLO PREFABRICADO B-30 (H=0.30M;A=0.10M:L=1.0M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.664,00	$ 22.664,00
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 487.191,67	$ 3.994,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 146.354,07	$ 16.098,95
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0110	2,00 %	0,0112	$ 495.784,25	$ 5.552,78
	10080	Sub-análisis	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 231.376,20	$ 11.568,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

16056	**Bordillo prefabricado(0.35x0.2) con borde blando**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 296.821,61**

Detalles incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque

Descripción Técnica Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atraque en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular. Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.110,24	$ 3.110,24
	104211	Material	BORDILLO PREFABRICADO B-30 (H=0.30M;A=0.10M:L=1.0M	UN	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 22.664,00	$ 23.570,56
	100614	Material	Neopreno a=5cm e=2cm Dureza 65 Shore	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 0,00	$ 0,00
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,5100	10,00 %	0,5610	$ 91.308,00	$ 51.223,79
	102964	Material	TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 1.631,00	$ 13.700,40
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	$ 487.191,67	$ 3.020,59
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 418.767,30	$ 104.691,83
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 411.580,43	$ 32.926,43
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 146.354,07	$ 32.197,90
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	3,00 %	0,0009	$ 632.027,31	$ 568,82
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 175.725,62	$ 25.480,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

17356	**Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV- CDRC**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 95.331,72**

Detalles incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque

Descripción Técnica BORDILLO PREFABRICADO FICHA A-80 DE LA CARTILLA DE ANDENES DEL IDU. INCLUYE EXCAVACION Y MORTERO DE BASE Y JUNTASBordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega y Retiro de material producto de la excavación.DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular. Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.026,63	$ 1.026,63
	100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 31.831,00	$ 39.788,75
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 725,00	$ 3,05
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 342,21	$ 342,21
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	$ 487.191,67	$ 3.020,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 146.354,07	$ 10.244,78
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	3,00 %	0,0009	$ 632.027,31	$ 568,82
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 175.725,62	$ 7.029,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

12065	**Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 132.204,16**

Detalles incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque

Descripción Técnica Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atraque en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular. Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 837,47	$ 837,47
	100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 31.831,00	$ 39.788,75
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	3,00 %	0,0062	$ 487.191,67	$ 3.020,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 146.354,07	$ 32.197,90
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	3,00 %	0,0009	$ 632.027,31	$ 568,82
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 175.725,62	$ 25.480,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13824	**Bordillo sitio0.15*0.30 m3.000psi+Refz-Sin excav**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 69.765,64**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.406,65	$ 2.406,65
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 57.751,00	$ 2.425,54
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 545.733,00	$ 25.049,14
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.596,00	$ 3.775,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1147	0,00 %	0,1147	$ 299.744,81	$ 34.380,73

10418	Bordillo transición A-95 prefab. h=0.35m **			UN	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 24.489,44
	Detalles incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 558,97	$ 558,97	
	100479	Material	Bordillo "transicion A-95"(h=0.35*b=0.20L=0.40) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 1.637,36	$ 130,99	
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 30.606,64	$ 2.448,53	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	$ 299.744,81	$ 7.943,24	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0152	0,00 %	0,0152	$ 146.354,07	$ 2.224,58	
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0007	5,00 %	0,0007	$ 428.562,84	$ 299,99	
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 175.725,62	$ 2.108,71	
16080	**Bordillo Zarpa (e=0.15m;A=0.50m;H=0.40m)2.500psi**			**ML**	**Grupo PISOS**				**Valor Unitario**	**$ 244.517,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.698,72	$ 4.698,72	
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 6.582,00	$ 1.355,89	
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,7300	5,00 %	2,8665	$ 3.837,00	$ 10.998,76	
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	6,2300	5,00 %	6,5415	$ 5.119,00	$ 33.485,94	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68	
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1125	3,00 %	0,1159	$ 545.973,01	$ 63.278,27	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 299.744,81	$ 62.946,41	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52	
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0875	25,00 %	0,1094	$ 175.725,62	$ 19.224,38	
10708	**Bordillo Zarpa 0.10*0.4*0.30 m 3000 psi D-065a **			**ML**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 211.309,03**
	Detalles incluy,4cmSolado,15 cmRecebo									
	Descripción Técnica									
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.872,15	$ 4.872,15	
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78	
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,6200	5,00 %	2,7510	$ 3.596,00	$ 9.892,60	
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 4.771,00	$ 2.254,30	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94	
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33	
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 30.606,64	$ 12.242,66	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	$ 299.744,81	$ 62.047,18	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2250	0,00 %	0,2250	$ 146.354,07	$ 32.929,67	
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 175.725,62	$ 31.630,61	

12052	Bordillo Zarpa 0.10*0.6*0.40 m 2500 psi D-065b **	ML	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 240.496,17

Detalles incluy,4cmSolado,15 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.210,72	$ 5.210,72
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,9000	5,00 %	3,0450	$ 3.596,00	$ 10.949,82
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 4.771,00	$ 2.254,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 539.863,63	$ 51.017,11
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 30.606,64	$ 15.303,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	$ 299.744,81	$ 62.047,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 146.354,07	$ 48.296,84
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 175.725,62	$ 31.630,61

10660	Bordillo Zarpa 0.15*0.5*0.98 m 2500 psi D-065a **	ML	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 292.127,43

Detalles incluy,4cmSolado,15 cmRecebo

Descripción Técnica Altura: 0.50 m; Ancho bordillo: 0.15m; Longitud Zarpa: 0.98 m (incluye 0.18m de base de bordillo y 0.80m de zarpa).

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.581,54	$ 5.581,54
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5410	5,00 %	0,5681	$ 6.582,00	$ 3.739,23
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,6695	5,00 %	5,9530	$ 3.596,00	$ 21.406,99
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,9738	5,00 %	1,0225	$ 4.771,00	$ 4.878,35
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 1.637,36	$ 1.604,61
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1320	5,00 %	0,1386	$ 539.863,63	$ 74.825,10
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 30.606,64	$ 29.994,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	$ 299.744,81	$ 62.047,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2940	5,00 %	0,3087	$ 146.354,07	$ 45.179,50
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 175.725,62	$ 31.630,61

12051	Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra	ML	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 152.863,67

Detalles incluy,4cmSolado,15 cmRecebo

Descripción Técnica Bordillo con zarpa en concreto reforzado, fundido en sitio, Incluye:1. Excavación.2. Retiro de sobrantes.3. Concreto pobre.4. Estructura en sub-base granular 1.1.2.0.1 Sardinales o bordillos con zarpa! os sardinales o bordillos con zarpa se construirán en zonas con pendientesen las que el conductor quede

granular.1.1.2.9.1 Sardineles o bordillos con zarpaLos sardineles o bordillos con zarpa se construiran en zonas con pendientesen las que el sendero quede desprotegido en el costado de la ladera. Eneste caso, la actividad no incluye, en su costo unitario, el concreto pobre y elrecebo de ataque.1.1.2.10 Dimensiones típicas de sardineles con zarpa (galeria)Gráfico 4.11 Sardinel con zarpa 20 x 60 x 80Gráfico 4.12 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60Gráfico 4.13 Sardinel con zarpa 15 x 60 x 50Gráfico 4.14 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60Gráfico 4.15 Sardinel con zarpa 15 x 40 x 3583Estructuras de Pisos1.1.3 ToleranciasLos sardineles se revisarán con las plantillas de acero suministradas por elContratista, previamente aprobadas por la Interventoría.El eje del sardinel deberá coincidir con el eje proyectado en los planos deconstrucción, con una tolerancia de 3,0 mm máxima con relación a estosejes.Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o pordefecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.1.1.4 Sistema de medida y pagoSe medirá por metro (m). El precio incluye todos las labores descritas enel alcance, el suministro y transporte de materiales, formaleta, mano deobra, curado y protección del concreto; tratamiento de juntas, la excavación,recebo compactado, suministro y colocación del acero, suministro y vaciadodel concreto y llenos necesarios para su construcción, así como las demásactividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesariospara la correcta ejecución de éstos trabajos.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 3.837,00	$ 14.089,46
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 579.990,67	$ 36.539,41
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 30.606,64	$ 12.242,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1030	0,00 %	0,1030	$ 299.744,81	$ 30.873,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 146.354,07	$ 29.270,81
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0930	0,00 %	0,0930	$ 175.725,62	$ 16.342,48

20778	**Bordillo Zarpa e=0.15;a=0.40;h=0.35 m -3000 psiObra (Sum+Inst)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 130.256,91**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica incluy,4cmSolado,15 cmRecebo

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 1.173,99	$ 2.588,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.824,06	$ 2.824,06
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,6200	5,00 %	2,7510	$ 3.596,00	$ 9.892,60
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 4.771,00	$ 2.254,30
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	3,00 %	0,0927	$ 579.990,67	$ 53.765,14
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 30.606,64	$ 12.242,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72

16087	**BordilloSitio(0.20x0.35m)2.500psiConc-Ocre(SinRece**	**ML**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 63.065,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.589,51	$ 1.589,51
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 6.582,00	$ 1.036,67
	105923	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) Ocre GF ***	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 0,00	$ 0,00
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,4900	5,00 %	1,5645	$ 3.837,00	$ 6.002,99
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4900	5,00 %	2,6145	$ 5.119,00	$ 13.383,63
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.637,36	$ 327,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 299.744,81	$ 26.377,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89

	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 146.354,07	$ 10.244,78
13212	**Borrada y Demarcac pintura trafico microfutbol****		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 7.053,74**
	Detalles	tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 455,27	$ 455,27
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0070	25,00 %	0,0088	$ 57.751,00	$ 508,21
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0019	5,00 %	0,0020	$ 63.450,00	$ 126,90
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0037	5,00 %	0,0039	$ 126.084,00	$ 491,73
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 306.128,14	$ 2.204,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 219.360,72	$ 2.412,97
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 854,54	$ 854,54
17583	**Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido s**		**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 399.884,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido según reglamentacion vigente							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	107566	Material	Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido s	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 348.972,00	$ 348.972,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67
18455	**BOTON DE EMERGENCIA**		**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 67.439,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica	INCLUYE:PULSADORUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.663,19	$ 1.663,19
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 25.841,00	$ 10.336,40
	108668	Material	BOTON DE EMERGENCIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	$ 306.128,14	$ 55.439,81
18478	**BOTON DE PANICO**		**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 57.673,61**
	Detalles								
	Descripción Técnica	INCLUYE:PULSADORUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 928,18	$ 928,18
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 25.841,00	$ 10.336,40
	108688	Material	BOTON DE PANICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	$ 306.128,14	$ 46.409,03
17770	**Botón de pánico inalámbrico (SUMI INST)**		**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 9.183,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministo e instalación Botón de pánico inalámbrico PG9938							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	108005	Material	Botón de pánico inalámbrico PG9938	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

17772	**Botón de pánico sencillo N.A (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 41.428,32**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Botón de pánico sencillo N.A SS075

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.631,66	$ 1.631,66
	108007	Material	Botón de pánico sencillo N.A SS075	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66

17575	**Boton de parada de emerge (piscinas recreativa)**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 105.819,09**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscinas recreativa) - De 3 bloque, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,47	$ 4.991,47
	107559	Material	Boton de parada de emergencia (piscinas recreativa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33

17574	**Boton de parada de emergencia (piscina olimpica)**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 105.819,09**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscina olimpica) - De 2 bloques, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,47	$ 4.991,47
	107558	Material	Boton de parada de emergencia (piscina olimpica) -	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33

17779	**Botón salida iluminado antivandálico (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 45.184,52**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Botón de salida iluminado, anti vandálico , NA y NC SD-7285SGEX1Q

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.449,14	$ 8.449,14
	108014	Material	Botón de salida iluminado, anti vandálico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

17695	**BOTONERA DE PARED INALÁMBRICO (sum ins)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	107935	Material	BOTONERA PARED INALÁM PARA CONTROL LOCAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19230	**Botonera dig 8 control de Iluminación CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.401.840,01**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento CDRC CEFE Cometas

			funcionamiento.CDRC CEFE Cometas						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	102155	Material	Botonera dig 8 control de Iluminación CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.213.893,00	$ 1.213.893,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 7.888,00	$ 23.664,00
	104351	Material	UNION GALV EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.461,00	$ 1.461,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

00136	**BOVEDA DE LAD. PRENSADO STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 432.587,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9200	0,00 %	0,9200	$ 104.130,00	$ 95.799,60
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	16,1000	2,00 %	16,4220	$ 2.629,00	$ 43.173,44
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	60,0000	5,00 %	63,0000	$ 1.481,00	$ 93.303,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	8,00 %	0,6480	$ 4.855,00	$ 3.146,04
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,3200	2,00 %	16,6464	$ 11.431,00	$ 190.285,00
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0145	4,00 %	0,0151	$ 455.626,64	$ 6.879,96

11337	**BOX CULVERT (Secc:2X1M)Conc-3.000psiG.F.SinRefuerz**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.450.128,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 523,01	$ 7.845,15
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,3800	0,00 %	3,3800	$ 50.230,00	$ 169.777,40
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 80,00	$ 1.200,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.884,98	$ 27.884,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 590.037,11	$ 619.538,97
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 30.606,64	$ 58.152,62
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 411.580,43	$ 535.054,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

18148	**BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS -Cefe Cometas (Sum+instalación)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 177.285,01**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS -Cefe Cometas (Sum+instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.000,69	$ 1.000,69
	101768	Material	BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS-Suministro.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 154.201,00	$ 154.201,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 200,14	$ 200,14
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89

15697	**BRAZO DOBLE LUMINARIA - SUM.MONT E INST. (Ver descripción)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 377.105,86**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00	
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 226.695,00	$ 68.008,50	
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92	
	105545	Material	BRAZO SENCILLO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5M, CON COLL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 103.479,00	$ 206.958,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44	
12641	**BRAZO HIDRÁULICO**			**UN**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 54.147,60**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 104.130,00	$ 54.147,60	
	001204	Material	BRAZO RETENEDOR DORMA No. 2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
12643	**BRAZO HIDRÁULICO**			**UN**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 224.753,12**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.242,46	$ 2.242,46	
	102719	Material	BRAZO HIDRAULICO CIERRAPUERTAS Yale, Steel Lock o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 147.762,00	$ 147.762,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2450	0,00 %	0,2450	$ 305.096,56	$ 74.748,66	
00650	**BRAZO RETENEDOR**			**UN**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 54.147,60**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 104.130,00	$ 54.147,60	
	001204	Material	BRAZO RETENEDOR DORMA No. 2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
15666	**BRAZO SENCILLO LUMINARIA (Ver descripción) SUM.MONT E INST.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 279.335,86**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 19.030,00	$ 11.418,00	
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 226.695,00	$ 68.008,50	
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92	
	105545	Material	BRAZO SENCILLO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5M, CON COLL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.479,00	$ 103.479,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44	
13353	**Breaker (Taco) Enchufable15-30 Amp.(Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 38.225,61**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.147,98	$ 1.147,98
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.118,02	$ 14.118,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 306.128,14	$ 22.959,61

13615	**Breaker 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA (Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 30.189,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.118,02	$ 14.118,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13614	**breaker 1 x 40 A (Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.537,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103852	Material	Breaker Ench. 1 x40A LMX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.700,19	$ 12.700,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13613	**breaker 1 x 50 A (Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 28.275,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103851	Material	Breaker Ench. 1x50A LMX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.438,01	$ 11.438,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

11207	**Breaker 1*20 amp Suministro e Instalacion****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 58.385,47**

Detalles 20 PARES

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.954,63	$ 1.954,63
	2980	Material	CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.338,28	$ 17.338,28
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1277	0,00 %	0,1277	$ 306.128,14	$ 39.092,56

13126	**Breaker 2 X 20/30 Amperios - 10 KA (Suministro + instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 42.923,29**

Detalles 20 PARES

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.208,58	$ 20.208,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 214,29	$ 214,29
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97

13612	**breaker 2 x 30 A (Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 42.568,46**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103850	Material	Breaker Ench. 2x30A LMX (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.731,41	$ 25.731,41
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
11208	**Breaker 2*20 amp Suministro e Instalacion****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 41.047,19**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.954,63	$ 1.954,63
	002992	Material	CORTACIRCUITO ATORN.2POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1277	0,00 %	0,1277	$ 306.128,14	$ 39.092,56
12292	**Breaker 20 A**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 23.415,47**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 474,50	$ 474,50
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.451,00	$ 13.451,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 306.128,14	$ 9.489,97
15175	**breaker 3 x 20/ 30 Amperios- 10 KA (Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 88.287,89**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
13616	**Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 163.365,22**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	101596	Material	Totalizador industrial 3x50A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.375,11	$ 146.375,11
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
13125	**Breaker 3*20 amp (SUM E INST) ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 89.895,06**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.147,98	$ 1.147,98
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 306.128,14	$ 22.959,61

13342	**BREAKER DE 300 AMP. (Suministro+Instalación)Cefe Cometas**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 720.257,54**
	Detalles									
	Descripción Técnica	BREAKER DE 300 AMP. (Suministro+Instalación)Cefe Cometas								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	103535	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X300 AMP		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 583.430,00	$ 583.430,00
	103537	Material	Cinta aislante 3M temflex (18 M)		RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.757,01	$ 2.878,51
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
15885	**Breaker enchufable de 1x20A, 10 kA, 120 V**			**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 3.214,34**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Breaker enchufable de 1x20A, 10 kA, 120 V								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)		UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 20.208,58	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
16987	**Breaker enchufable de 2x20A, 10 kA, 208 V**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 3.214,34**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Breaker enchufable de 2x20A, 10 kA, 208 V								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	103433	Material	Breaker Ench. 2x20A		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
20687	**BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20A, 10 KA, 208 V (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 23.756,33**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	13498	Material	BREAKER 2 X 20 A (SUMINISTRO)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.541,99	$ 20.541,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
17007	**Breaker enchufable de 2x30A, 10 kA, 208 V**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 3.214,34**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Breaker enchufable de 2x30A, 10 kA, 208 V								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)		UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 20.208,58	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
17017	**Breaker enchufable de 3x20A, 10 kA, 208 V**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 68.940,59**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Breaker enchufable de 3x20A, 10 kA, 208 V								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

17024	**Breaker enchufe de 3x40A, 10Ka,208 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 96.350,05**

Detalles

Descripción Técnica Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	103848	Material	Breaker Ench. 3x40A LMX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 93.196,93	$ 93.196,93
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

15177	**Breaker Indust.TrifásicoGraduab.de 50KA a 125 Amp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 522.878,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 183.710,00	$ 91.855,00
	104957	Material	BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 429.186,14	$ 429.186,14

16713	**Breaker Industrial 3 x 100 AMP (25 KA)sum + inst.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 78.062,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	106751	Material	Breaker Ind.(3x100Amp)25KA-Regulable 70-100 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

14923	**Breaker Industrial 3 x 100 AMP (sum + inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 289.619,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.718,86	$ 164.718,86
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

16714	**Breaker Industrial 3 x 25 AMP (25 KA)sum + inst.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 224.530,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	106752	Material	Breaker Ind.(3x25Amp)25KA-Regulable 18-25 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.468,00	$ 146.468,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

16712	**Breaker Industrial 3 x 250 AMP (25 KA)sum + inst.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 778.313,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	106750	Material	Breaker Ind.(3x250Amp)25KA-Regulable 160-250 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 700.250,82	$ 700.250,82
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

16715	**Breaker Industrial 3 x 40 AMP (25 KA)sum + inst.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 78.062,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	106753	Material	Breaker Ind.(3x40Amp)25KA-Regulable 28-40 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

15346	**Breaker Industrial 3 x 70 AMP (sum + inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 298.457,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.556,86	$ 173.556,86
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

15347	**Breaker Industrial 3 x 80 AMP (sum + inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 313.188,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 188.288,13	$ 188.288,13
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

13775	**BREAKER INDUSTRIAL 3x100 AMP. (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 283.153,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.555,19	$ 4.555,19
	104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.718,86	$ 164.718,86
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3720	0,00 %	0,3720	$ 306.128,14	$ 113.879,67

15882	**BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP Sumini. e inst.**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 262.722,86**

Detalles

Descripción Técnica APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.718,86	$ 164.718,86
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 415.070,00	$ 24.074,06

16479	**BREAKER INDUSTRIAL 3X28 A 40 AMP - SUM E INSTALA**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 73.929,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	105549	Material	Breaker Industrial Regulable (3x28 a 40 AMP) 40KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47

16480	**BREAKER INDUSTRIAL 3X40 A 63 AMP - SUM E INSTALA**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 219.809,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.879,53	$ 145.879,53
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47

16481	**BREAKER INDUSTRIAL 3X50 A - SUM E INSTALA**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 188.929,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	104437	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X50A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 115.000,01	$ 115.000,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47

14924	**Breaker Industrial 50/60 AMP-25KA (sum + inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 230.756,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104716	Material	Breaker industrial 3x50/60 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.613,00	$ 198.613,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

17044	**Breaker industrial de 3x30A Icc 10KA. 208 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 252.138,24**

Detalles

Descripción Técnica Breaker industrial de 3x30A Icc 10KA. 208 V

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.300,80	$ 214.300,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

17030	**Breaker industrial de 3x40A Icc 10KA. 208 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 160.674,44**

Detalles

Descripción Técnica Breaker industrial de 3x40A Icc 10KA. 208 V

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.837,00	$ 122.837,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

17039	**Breaker industrial de 3x50A Icc 10KA. 208 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 184.212,55**

Detalles

Descripción Técnica Breaker industrial de 3x50A Icc 10KA. 208 V

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.375,11	$ 146.375,11
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

17034	**Breaker industrial de 3x60A Icc 10KA. 208 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 160.307,09**

Detalles

Descripción Técnica Breaker industrial de 3x60A Icc 10KA. 208 V

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.837,00	$ 122.837,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

17043	**Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 211.394,30**

Detalles

Descripción Técnica Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.556,86	$ 173.556,86
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

13148	**Breaker Industrial30 Amp(Sum+Inst.)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 25.255,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	103263	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X30A L.G.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 306.128,14	$ 22.959,61

14925	**Breaker Industrial40 Amp 'para 25 KA(Sum+Inst.)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 246.444,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.300,80	$ 214.300,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12275	**Breaker Normal 1x30 Amp(Sum+Inst.)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 16.837,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	002981	Material	CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 30AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

12274	**Breaker para barraje 20 Amp(Sum+Inst.)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 43.299,47**

								COMUNI		
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	2980	Material	CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.338,28	$ 17.338,28
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 306.128,14	$ 22.959,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62
13611	**Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 143.020,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.030,00	$ 126.030,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
15195	**Brida CPVC lisa d=4" ****			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 56.806,55**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	105468	Material	BRIDA CPVC LISA Ø4"(Agua Caliente) S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.196,00	$ 47.196,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
10465	**Brida CPVC Sch80 d=6" ****			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 209.282,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.709,70	$ 9.709,70
	100501	Material	Brida CPVC d=6" Sch 80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6365	0,00 %	0,6365	$ 305.096,56	$ 194.193,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
17277	**BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 11.294,03**
		Detalles							
		Descripción Técnica	BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 100,07	$ 100,07
	106248	Material	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	107252	Material	GUASA 3/4"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 0,00	$ 0,00
	101104	Material	Neopreno	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0426	0,00 %	0,0426	$ 17.455,00	$ 743,58
	104118	Material	TORNILLO 5/8 X 3-1/2"Zincado (Inc. Tuerca)(	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 1.335,00	$ 5.446,80
	104015	Material	TUERCA HEXAGONAL 5/16" + ARANDELA 5/16"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0164	0,00 %	0,0164	$ 305.096,56	$ 5.003,58
16372	**BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL 2" (sum+inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 19.221,08**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	106248	Material	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -2”	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
16373	**BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL 6" (sum+inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 35.238,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.678,03	$ 1.678,03
	106249	Material	BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -6”	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62
10483	**Brida roscada d=2" 125Lbs ****			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 176.466,50**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.194,18	$ 7.194,18
	100518	Material	Brida acero d=2" para roscar **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4716	0,00 %	0,4716	$ 305.096,56	$ 143.883,54
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.079,00	$ 22.079,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78
15583	**Brida roscada d=4" 125Lbs ****			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 201.508,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.237,61	$ 8.237,61
	105394	Material	BRIDA ROSCADA D=4" ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 305.096,56	$ 164.752,14
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.209,29	$ 25.209,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78
16401	**BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3”**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 32.035,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106303	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3”-150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
16409	**BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3” -150 lb**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 25.628,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	106303	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3”-150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72

16400	**BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø4"-150 lb**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 64.070,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	106304	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø4"-150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

16399	**BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6"-150lb**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 96.105,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	106305	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6" -150 lb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97

15087	**BRIGADA DE ASEO MANEJO AMBIENTAL**	**DD**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 225.907,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.236,71	$ 2.236,71
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 223.671,24	$ 223.671,24

10478	**Buje 1 1/2" x 1 1/4" PVC Sch80 ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 33.482,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100514	Material	Buje 1 1/2" x 1 1/4" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.265,00	$ 3.265,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.226,34	$ 4.226,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

10479	**Buje 1" x 1/2" PVC Sch80 ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 52.974,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100515	Material	Buje 1" x 1/2" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.215,01	$ 20.215,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.768,84	$ 6.768,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

10476	**Buje 2 1/2" x 2" PVC Sch80 ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 74.739,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100512	Material	Buje 2 1/2" x 2" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.749,00	$ 48.749,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

10477	**Buje 2" x 1 1/4" PVC Sch80 ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 88.111,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100513	Material	Buje 2" x 1 1/4" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.769,01	$ 50.769,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.351,94	$ 11.351,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

10475	**Buje 3" x 2 1/2" PVC Sch80 ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 128.086,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.161,61	$ 2.161,61
	100511	Material	Buje 3" x 2 1/2" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.383,00	$ 79.383,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	$ 305.096,56	$ 43.232,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

10473	**Buje 4" x 3" PVC Sch80 ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 162.938,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.161,61	$ 2.161,61
	100509	Material	Buje 4" x 3" Sch80 PAVCO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 114.235,00	$ 114.235,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	$ 305.096,56	$ 43.232,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

13505	**BUJE SOLDADO SANITARIO 6X4"**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 47.788,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,08	$ 244,08
	103676	Material	BUJE SANITARIO SOLDADO 6X4" PVC S/NORMA ICNOTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.263,00	$ 33.263,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 67.900,00	$ 2.077,74
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

17742	**Burbuja ignífuga LBC3080/11 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.454,76**

Detalles

Descripción Técnica Burbuja ignífuga LBC3080/11

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 270,92	$ 270,92
	107979	Material	Burbuja ignífuga LBC3080/11	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

18919	**BYPASS 50A/10KA 5 HILOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
			Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109066	Material	BYPASS 50A/10KA 5 HILOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13
00110	**CABALLETE CANAL 43 FIJO ETERNIT**			**ML**	**Grupo**	**CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 42.576,53**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	002349	Material	CABALLETE 4% C43 ETERNIT	UN	2,4000	5,00 %	2,5200	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 0,00	$ 0,00
	000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 1.211,84	$ 5.089,73
14408	**CABALLETE TEJA BARRO/TEJA AC(Instalacion)**			**ML**	**Grupo**	**CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 48.520,86**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 909,81	$ 909,81
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 411.580,43	$ 45.273,85
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0050	4,00 %	0,0052	$ 449.461,61	$ 2.337,20
00198	**CABALLETE TEJA BARRO/TEJA AC(sum+inst)**			**ML**	**Grupo**	**CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 101.314,61**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	002259	Material	AMARRE CABALLETE ETERNIT	UN	3,0000	8,00 %	3,2400	$ 0,00	$ 0,00
	000192	Material	CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	UN	1,1500	5,00 %	1,2075	$ 44.475,00	$ 53.703,56
	000229	Material	TEJA CABLLETE AA Ref.771 MOORE	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 411.580,43	$ 45.273,85
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0050	4,00 %	0,0052	$ 449.461,61	$ 2.337,20
00199	**CABALLETE TEJA ETERNIT**			**ML**	**Grupo**	**CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 82.725,12**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 104.130,00	$ 27.073,80
	000192	Material	CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	UN	1,1500	0,00 %	1,1500	$ 44.475,00	$ 51.146,25
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	4,6000	2,00 %	4,6920	$ 960,16	$ 4.505,07

00200	CABALLETE TEJA MOORE			ML	Grupo	CUBIERTAS			Valor Unitario	$ 24.494,19
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 104.130,00	$ 16.660,80	
	000229	Material	TEJA CABLLETE AA Ref.771 MOORE	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 495.784,25	$ 7.833,39	

13179	CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2"- CEFE COMETAS (Sumnistro e Instalación)			UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 2.110.825,83
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.632,24	$ 1.632,24	
	104970	Material	BRIDA -PVC LISA Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 47.858,00	$ 95.716,00	
	100060	Material	Cheque bridado acero al carbon d=4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.388.385,46	$ 1.388.385,46	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 326,45	$ 326,45	
	106323	Material	VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 592.062,41	$ 592.062,41	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	

17291	CABEZAL DE PRUEBA 6 x 4 x 2 1/2"			UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 1.229.367,44
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.207,48	$ 23.207,48	
	107265	Material	CABEZAL DE PRUEBA 6 x 4 x 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	2,6231	0,00 %	2,6231	$ 17.455,00	$ 45.786,21	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	3,8033	0,00 %	3,8033	$ 305.096,56	$ 1.160.373,75	

11693	Cabezal en concreto 4000psi 1x1x1.75			UN	Grupo	08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 2.822.144,66
	Detalles	no incluye excavaciòn								
	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICASeguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.								
Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 50.230,00	$ 753.450,00	
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 6.582,00	$ 2.047,00	
	100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 10.052,00	$ 36.910,94	
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 6.766,99	$ 24.848,39	
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,0263	5,00 %	22,0776	$ 725,00	$ 16.006,26	
	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,7415	4,00 %	0,7712	$ 581.930,00	$ 448.784,42	
	100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,7415	4,00 %	0,7712	$ 621.263,70	$ 479.118,57	
	000318	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Ml	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 4.305,00	$ 2.152,50	
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	58,0050	5,00 %	60,9053	$ 5.119,00	$ 311.774,23	
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 32.486,00	$ 259.888,00	
	11694	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado)1500psi e=0.05enObra	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.751,77	$ 35.751,77	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8341	0,00 %	0,8341	$ 299.744,81	$ 250.017,15	
	10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	5,7600	5,00 %	6,0480	$ 27.183,31	$ 164.404,66	

	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 176.146,51	$ 36.990,77

12229	**Cable 3 N° 12 Sum e Instal****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 13.139,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79	
	102272	Material	Cable Encauchetado 3X12 Cu THHN/THWN 600 V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.798,00	$ 4.798,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20	

12576	**Cable 3 N° 12 Trenzado 75°C600v(Sum e Instal)****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 8.341,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79	
	102647	Material	Cable 3X12 Cu Trenzado AWGTHHN/THWN600V75°C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20	

13701	**Cable Cu 1#6**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 19.246,62**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 336,74	$ 336,74	
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.705,99	$ 11.940,11	
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 26.105,10	$ 234,95	
	10166	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. **	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 306.128,14	$ 6.734,82	

12340	**Cable de 20 Pares siliconado ****			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 20.571,81**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 979,61	$ 979,61	
	102361	Material	CABLE 20 PARES SILICONADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 306.128,14	$ 19.592,20	

15442	**CABLE Duplex 2x20**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 6.734,82**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26	
	105196	Material	CABLE DUPLEX 2X20 (GRIS)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56	

12095	**Cable 1#2 AWG (SUM+INST)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 32.482,82**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 336,74	$ 336,74
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 24.913,00	$ 25.411,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 306.128,14	$ 6.734,82

15435	**Cable 2#10**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 13.400,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 4.089,99	$ 8.343,58
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 26.105,10	$ 234,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

15436	**Cable 2#6**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 30.543,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.705,99	$ 23.880,22
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 26.105,10	$ 234,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

17750	**Cable 2X18 polarizado retardante llama (SUMI INST)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.306,18**

Detalles

Descripción Técnica Cable 2X18 polarizado, desoxigenado y retardante a la llama.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,90	$ 244,90
	107985	Material	Cable 2X18 polarizado retardante llama	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

17691	**CABLE 2X18AWG APANTALLADO,LUTRON (SUM INS)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.992,01**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON

Componentes	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.992,01	$ 2.992,01

15300	**Cable 3Nº4 AWG (Sum+Instal) Aluminio**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 19.735,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.364,00	$ 10.092,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

010686	**Cable 3x185 mm. 15 kV XLPE Aluminio - Suministro e Instalación**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 175.355,31**

Detalles

Descripción Técnica Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cámaras de subestación

70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 KV, por carcamo de subestacion.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.744,93	$ 1.744,93
	012763	Material	CABLE XLPE ALUMINIO 185MM - 15KV	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 38.482,01	$ 115.446,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

15443	**CABLE 3X2/0-Aluminio- XLPE-15KV M.T. (+Accesorios)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 139.530,51**

Detalles

Descripción Técnica CABLE AL 3X70 mm2 15KV, XLPECENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 15.074,00	$ 1.808,88
	105103	Material	Cable Aluminio XLPE - 15 KV - N°2/0 - 90°C Aislam	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 40.652,01	$ 121.956,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

15342	**CABLE 3X2/0-Cu XLPE-15KV M.T. (Cables+Accesorios)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 81.852,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 277,75	$ 277,75
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 15.074,00	$ 7.537,00
	105108	Material	CABLE Cu(2/0)XLPE - 15 KV M.T.	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20.050,00	$ 60.150,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 420.830,46	$ 13.887,41

15340	**CABLE 3X2/0-Cu XLPE-15KV M.T.+Terminal (Interc+Ins**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 369.724,16**

Detalles

Descripción Técnica cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 277,75	$ 277,75
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 26.426,00	$ 13.213,00
	105108	Material	CABLE Cu(2/0)XLPE - 15 KV M.T.	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 20.050,00	$ 61.353,00
	105107	Material	Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 280.993,00	$ 280.993,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 420.830,46	$ 13.887,41

13312	**Cable Acero Galvanizado Malla Cerram.3/16"(Sum+Ins**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 22.319,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 437,63	$ 437,63
	103501	Material	Cable Acero galvanizado 3/16"***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 299.744,81	$ 21.881,37

11842	**Cable Al 1#2+1#2+1#6 THW 600 V 75°C**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 12.847,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,37	$ 468,37
	000834	Material	CABLE Alum. Aisl. 2 THW	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 0,00	$ 0,00

	100924	Material	CABLE Alum. Aisl. 6 THW	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.953,00	$ 3.012,06
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 187.346,00	$ 9.367,30

11841	**Cable Al 2#2+1#2+1#6 THW 600 V 75°C**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 12.847,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,37	$ 468,37
	000834	Material	CABLE Alum. Aisl. 2 THW	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00
	100924	Material	CABLE Alum. Aisl. 6 THW	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.953,00	$ 3.012,06
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 187.346,00	$ 9.367,30

11838	**Cable Al 3#1/0+1#2+1#4 THW 600 V 75°C**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 42.317,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101542	Material	Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.917,00	$ 17.751,00
	105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.130,59	$ 5.130,59
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.364,00	$ 3.364,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

11840	**Cable Al 3#2+1#2+1#6 THW 600 V 75°C**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 38.604,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.010,01	$ 2.010,01
	105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.130,59	$ 20.522,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

11839	**Cable Al 3#2+1#4+1#6 THW 600 V 75°C**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 30.601,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,37	$ 468,37
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.010,01	$ 2.010,01
	105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.130,59	$ 15.391,77
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.364,00	$ 3.364,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 187.346,00	$ 9.367,30

11837	**Cable Al 3#4/0+1#2/0+1#4 THW 600 V 75°C**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 50.980,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101539	Material	Cable Aluminio N°2/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101540	Material	Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 10.514,99	$ 31.544,97
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.364,00	$ 3.364,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

11843	**Cable Al 3#4+1#4+1#6 THW 600 V 75°C**	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 25.301,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,37	$ 468,37
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.010,01	$ 2.010,01
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.364,00	$ 13.456,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 187.346,00	$ 9.367,30

16577	**Cable Aluminio 3N°6 AWG (Suministro+instalación)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 10.432,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 191,33	$ 191,33
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 26.426,00	$ 264,26
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.010,01	$ 6.150,63
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 306.128,14	$ 3.826,60

16588	**Cable Aluminio N°6 (Sum + Instalación)**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 9.927,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.730,00	$ 546,00
	100924	Material	CABLE Alum. Aisl. 6 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.953,00	$ 2.953,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

16696	**Cable Aluminio 1#2**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 11.661,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	105548	Material	CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.130,59	$ 5.233,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

12093	**Cable Aluminio 1#4**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 7.368,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,81	$ 185,81
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 3.364,00	$ 3.464,92
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 306.128,14	$ 3.673,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87

16697	**Cable Aluminio 1#6 AWG**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 6.891,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101536	Material	Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.010,01	$ 2.070,31
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

15339	**Cable Aluminio 15 KV, 3 # 2 XLPE 90°C (sum+inst)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 138.006,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 26.426,00	$ 1.585,56
	105103	Material	Cable Aluminio XLPE - 15 KV - N°2/0 - 90°C Aislam	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 40.652,01	$ 121.956,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

11203	**Cable Aluminio 2 N° 4 Sum e Instal****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 17.032,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 3.364,00	$ 6.929,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

16586	**Cable Aluminio 2/0 THNN_600V (Sum+Insta)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 18.427,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 474,50	$ 474,50
	104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.730,00	$ 546,00
	105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.917,00	$ 7.917,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 306.128,14	$ 9.489,97

11202	**Cable Aluminio 3 N° 4 Sum e Instal****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 28.361,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 843,99	$ 843,99
	101538	Material	Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	3,1000	2,00 %	3,1620	$ 3.364,00	$ 10.636,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87

16449	**Cable Aluminio 350-MCM-THHW (Suministro+Instalac)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 34.175,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,42	$ 520,42
	106356	Material	Cable Aluminio 350 (MCM) THHW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.247,00	$ 23.247,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 306.128,14	$ 10.408,36

16450	**Cable Aluminio 4/0 - AWG- 600V-75°C**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 17.265,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 321,43	$ 321,43
	101540	Material	Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.514,99	$ 10.514,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 306.128,14	$ 6.428,69

16587	**Cable Aluminio Aislado 1/0 THW (Suminist+Instalac)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 18.323,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	104654	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.730,00	$ 546,00
	2876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.134,00	$ 8.134,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

11294	**Cable AMP UTP CAT-6**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 5.187,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	106850	Material	CABLE UTP CATEGORIA 6 S/N CERTIFICADO – BLINDADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.304,00	$ 1.330,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 306.128,14	$ 3.673,54

18821	**cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 64.279,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios.
CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 98.769,25	$ 987,69
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 19.030,00	$ 190,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,91	$ 2,91
	108984	Material	CABLE ANTIFLAMA DE ALARMA DE INCENDIO 2 x 18 ROJO	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 0,00	$ 0,00
	108991	Material	CAJA RAWELT OCTOGONAL	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	104366	Material	CURVA GALV IMC 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.572,02	$ 3.286,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,82	$ 290,82
	108996	Material	TAPA DE SEGURIDAD OCT RAWELT	UN	0,3000	10,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	104065	Material	TERMINAL IMC 3"	UN	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 0,00	$ 0,00
	104365	Material	TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	ML	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 24.622,09	$ 29.546,51
	104358	Material	UNION GALV IMC 3/4"	UN	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 1.479,57	$ 813,76
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 306.128,14	$ 29.082,17
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,3000	5,00 %	2,4150	$ 32,64	$ 78,83

15634	**Cable Antiflama 2x16 AWG tipo FPLR - Suministro e instalación**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.544,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	107973	Material	Cable de incendio 2X16 Honeywell	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.055,00	$ 3.116,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

19146	**Cable Cat-6A comunicaciónes + tubería**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 14.189,19**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 2.133,00	$ 46,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 722,00	$ 31,77
	107719	Material	CABLE UTP CAT 6A	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.137,00	$ 2.137,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,23	$ 61,23
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.277,01	$ 2.277,01
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.035,00	$ 310,50
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 413.723,00	$ 2.896,06

15302	**Cable Cobre # 2 AWG THHN (sum+inst)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.734,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

18986	**CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE TUBERIA) CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 13.955,52**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETASVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 308,26	$ 308,26
	107719	Material	CABLE UTP CAT 6A	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.137,00	$ 2.179,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,65	$ 61,65
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.277,01	$ 2.322,55
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 1.035,00	$ 319,82
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

16009	**Cable Cu # 1/0 THNN-90-600v AWG (sum+instal)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 45.872,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 39.359,00	$ 40.146,18
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

16010	**Cable Cu # 4/0 THNN-AWG(sum+instalación)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 91.322,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 275,52	$ 275,52
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 82.973,00	$ 84.632,46
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 306.128,14	$ 5.510,31

13589	**Cable Cu 3#10 + 1#12 + 1#12**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 24.560,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 352,05	$ 352,05
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.449,00	$ 4.898,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 4.089,99	$ 12.269,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 306.128,14	$ 7.040,95

13590	**Cable Cu 3#12+1#12+1#12 AWG THHN SUM+INS**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 15.061,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.449,00	$ 12.489,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 306.128,14	$ 2.449,03

13582	**Cable Cu 3#4/0+1#2/0+1#1/0 AWG THHN sum+ins**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 342.318,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 110,21	$ 110,21
	103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	3,0000	1,00 %	3,0300	$ 82.973,00	$ 251.408,19
	103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 46.905,00	$ 47.374,05
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 39.359,00	$ 39.752,59
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 306.128,14	$ 3.673,54

16594	**Cable Cu 4 # 4/0 THNN-AWG(sum+instalación)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 352.442,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 15.074,00	$ 1.055,18

	103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 82.973,00	$ 338.529,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

12099 Cable Cu 1#10 — **ML** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario $ 10.648,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

13593 Cable Cu 1#10 + 1#10 + 1#10 — **ML** — **Grupo** 09 Eléctricas — **Valor Unitario $ 15.805,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 168,37	$ 168,37
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 4.089,99	$ 12.269,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 306.128,14	$ 3.367,41

13705 Cable Cu 1#10 AWG — **ML** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario $ 8.585,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 198,98	$ 198,98
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.089,99	$ 4.171,79
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 26.105,10	$ 234,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 306.128,14	$ 3.979,67

15851 Cable Cu 1#12 — **ML** — **Grupo** VARIOS — **Valor Unitario $ 7.343,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.449,00	$ 2.522,47
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

13592 Cable Cu 1#12+1#12+1#12 AWG THHN sum+ins — **ML** — **Grupo** 09 Eléctricas — **Valor Unitario $ 12.797,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 252,56	$ 252,56
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.449,00	$ 7.493,94
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 306.128,14	$ 5.051,11

14251 Cable Cu 1#4 — **ML** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario $ 23.241,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 336,74	$ 336,74
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 26.105,10	$ 234,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 306.128,14	$ 6.734,82

13702	**Cable Cu 1#8 AWG (Sum+Inst)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 11.582,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.398,00	$ 6.525,96
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 26.105,10	$ 234,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

11824	**Cable Cu 15 KV, 3 # 2 XLPE 90°C (sum+inst)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 15.369,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	101512	Material	Cable Cu 15 KV, Nº 2 XLPE 90°C aislamiento 100 %	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

13591	**Cable Cu 2#10 + 1#10 + 1#10**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 24.395,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.089,99	$ 16.359,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

09012	**CABLE Cu 2#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11965	**CABLE Cu 2#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 101.069,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.318,49	$ 6.318,49
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.943,01	$ 3.943,01
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.358,00	$ 12.716,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.400,00	$ 13.400,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2064	0,00 %	0,2064	$ 306.128,14	$ 63.184,85

13584	**Cable Cu 3#1/0 + 1#2 + 1#4**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 174.996,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 39.359,00	$ 118.077,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

12297	**CABLE Cu 3#10 +1#10 + 1#10 T**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 94.083,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.255,24	$ 7.255,24
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.192,00	$ 12.768,00
	102323	Material	Cable de cobre desnudo # 10 (sum+transp+inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	$ 306.128,14	$ 72.552,37

09009	**CABLE Cu 3#2 + 1#4 + 1#8 T EMT 2" Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11962	**CABLE Cu 3#2 + 1#4 + 1#8 T EMT 2" Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 207.858,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.561,37	$ 7.561,37
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.358,00	$ 6.358,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 24.913,00	$ 74.739,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.935,00	$ 15.935,00
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.144,00	$ 26.144,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 306.128,14	$ 75.613,65

13583	**Cable Cu 3#2/0 + 1#1/0 + 1#2**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 221.058,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103831	Material	Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 46.905,00	$ 140.715,00
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.359,00	$ 39.359,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

09010	**CABLE Cu 3#4 + 1#6 + 1#8 T EMT 2" Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11963	**CABLE Cu 3#4 + 1#6 + 1#8 T EMT 2" Fontanar****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 175.954,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 7.494,02	$ 7.494,02
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**		UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.358,00	$ 6.358,00
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG		ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.935,00	$ 47.805,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.705,99	$ 11.705,99
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.144,00	$ 26.144,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,2448	0,00 %	0,2448	$ 306.128,14	$ 74.940,17
09011	**CABLE Cu 3#6 + 1#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
11964	**CABLE Cu 3#6 + 1#8 + 1#10 T EMT 1" Fontanar****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 145.488,17**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 7.741,98	$ 7.741,98
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**		UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.943,01	$ 3.943,01
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.358,00	$ 6.358,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.705,99	$ 35.117,97
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.400,00	$ 13.400,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,2529	0,00 %	0,2529	$ 306.128,14	$ 77.419,81
12386	**CABLE Cu 3#6 +1# 8**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 49.718,19**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**		UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.358,00	$ 6.358,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.705,99	$ 35.117,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
12295	**CABLE Cu 3#6 Acometida Archivo****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 70.299,46**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 6.358,00	$ 0,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.705,99	$ 35.117,97
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12298	**CABLE Cu 3#8 (suministro+instalacion) ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 54.255,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.358,00	$ 19.074,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

11961	**CABLE Cu 3#8 + 1#10 + 1#10 T EMT 1"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 120.924,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.255,24	$ 7.255,24
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.943,01	$ 3.943,01
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.192,00	$ 3.192,00
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.358,00	$ 19.074,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.400,00	$ 13.400,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	$ 306.128,14	$ 72.552,37

09008	**CABLE Cu 3#8 + 1#10 + 1#10 T EMT 1" Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

13588	**Cable Cu 3#8 + 1#10 + 1#12**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 41.804,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.449,00	$ 2.449,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.398,00	$ 19.194,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.089,99	$ 4.089,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

12255	**CABLE Cu 4#4 (2 FASES+N+T) ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 78.104,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26

	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	90004	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 15.935,00	$ 63.740,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

12254	**CABLE Cu 4#4 AWG (2F+N+T) ** **	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.358,00	$ 19.074,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

12096	**Cable Cu aislado 4 N° 8 (suminis y mano de obra)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 27.316,22**

Detalles

Descripción Técnica

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 36.357,00	$ 37.084,14
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

16007	**Cable Cu desnudo # 1/0 AWG (sum+instal)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 42.810,10**

Detalles

Descripción Técnica

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.463,00	$ 32.463,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

11769	**Cable Cu desnudo # 2 AWG inst internas (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 38.188,96**

Detalles

Descripción Técnica

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	102510	Material	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 46.795,00	$ 47.730,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

13329	**Cable Cu desnudo # 2/0 AWG inst internas (sum+inst**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 53.456,86**

Detalles

Descripción Técnica

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	102510	Material	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 46.795,00	$ 47.730,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

11770	**Cable Cu desnudo # 2/0 enterrado (sum+inst)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 58.188,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 15.074,00	$ 904,44
	101475	Material	Cable Cu desnudo # 2/0 enterrado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.819,00	$ 42.819,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

12595	**CABLE Cu Duplex N°12**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.632,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	102671	Material	CABLE DUPLEX Cu N°12	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.898,00	$ 5.898,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

17145	**Cable Cu No. 2/0 AWG desnudo**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 72.509,76**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y EQUIPOTENCIAR.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	102510	Material	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.795,00	$ 46.795,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

13111	**CABLE Cu RG59 Amaerican(Suministro e instalación)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.725,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 225,00	$ 225,00
	103162	Material	CABLE cobre RG59 AMERICANO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0147	0,00 %	0,0147	$ 306.128,14	$ 4.500,08

17088	**Cable de alum.1/0 AWG aisl. para equipot. en cubie**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 570.443,41**

Detalles

Descripción Técnica Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.776,64	$ 26.776,64
	2876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.134,00	$ 8.134,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

15243	**CABLE DE ALUMINIO (4X2/0) THHN-600V**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 60.709,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 845,87	$ 845,87
	105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 7.917,00	$ 31.668,00

	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 420.830,46	$ 28.195,64

15244	**CABLE DE ALUMINIO 2(4X2/0) THHN-600V)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 125.276,77**

Detalles

Descripción Técnica Una cuadrilla 1:2 instala 2(4X2/0) THHN-600V) 7 ML en un día.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.804,10	$ 1.804,10
	105037	Material	CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 7.917,00	$ 63.336,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 420.830,46	$ 60.136,67

17091	**Cable de Aluminio 1/0 AWG Aislad. (inc. accesorios**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 17.777,03**

Detalles

Descripción Técnica Cable de Aluminio 1/0 AWG Aislado (incluido accesorios de fijación) para Bajantes

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	2876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.134,00	$ 8.134,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

16825	**Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotenci**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 53.118,75**

Detalles

Descripción Técnica Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.142,13	$ 2.142,13
	2876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.134,00	$ 8.134,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 535.532,77	$ 42.842,62

20651	**CABLE DE ALUMINIO 4/O SERIE 8000**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 34.403,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 967,37	$ 967,37
	010744	Material	CABLE DE ALUMINIO 4/0 SERIE 800	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.678,40	$ 14.088,75
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0632	0,00 %	0,0632	$ 306.128,14	$ 19.347,30

15242	**CABLE DE ALUMINIO DESNUDO ACSR (3X2/0) AWG+ACCESOR**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 39.084,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 416,62	$ 416,62
	105038	Material	CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.593,00	$ 16.779,00
	3711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 23.738,00	$ 2.848,56
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 42.945,01	$ 5.153,40
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 420.830,46	$ 13.887,41

12339	**Cable de Belden de 1 Par****	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 6.107,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,82	$ 290,82
	102360	Material	Cable de Belden 1 par	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 306.128,14	$ 5.816,43

15501	**Cable de Cobre 1#10**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 10.641,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 4.089,99	$ 4.212,69
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

15502	**Cable de Cobre 1#10 (Instalación)**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 4.960,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 324,42	$ 324,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87

12094	**Cable de Cobre 1#6**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 18.696,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 431,57	$ 431,57
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 11.705,99	$ 12.057,17
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 413.723,00	$ 41,37

12336	**Cable de Cobre 1#8**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.977,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 6.358,00	$ 6.548,74
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

16725	**Cable de Cobre 2#12 (Suministro+Instalación)**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.687,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 2.449,00	$ 5.044,94
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

17093	**Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 58.849,38**

Detalles

Descripción Técnica Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG para SPT de apantallamiento (enterrado en terreno natural)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,07	$ 1.071,07
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.357,00	$ 36.357,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 535.532,77	$ 21.421,31

18449	**CABLE DE CONTROL DIM 2X16AWG 0-10V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 86.925,88**

Detalles

Descripción Técnica CABLE DE CONTROL DIM - CABLE DE 2 HILOS APANTALLADO 2X16AWG 0-10V (CON AISLAMIENTO MAYOR A 600V - PUEDE IR POR DUCTO ELECTRICO)

Componentes	108659	Material	CABLE DE CONTROL DIM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.210,00	$ 1.210,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88

17788	**Cable de control en 3 No 10 (Fase) y tubería EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 48.029,90**

Detalles

Descripción Técnica Cable de control en 3 No 10 (Fase) y tubería EMT de 3/4" para transferencia desde planta eléctrica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.686,93	$ 1.686,93
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.211,00	$ 8.844,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.400,00	$ 13.400,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 535.532,77	$ 24.098,97

18450	**CABLE DE CONTROL TABLERO - CABLE UTP CATEGORIA 5V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.061,28**

Detalles

Descripción Técnica CABLE DE CONTROL TABLERO - CABLE UTP CATEGORIA 5V - DEBE IR POR DUCTO DE COMUNICACIONES

Componentes	108660	Material	CABLE UTP CATEGORIA 5V- CABLE DE CONTROL TABLERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

14955	**Cable de Fibra 12 Fibres -140 M (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 1.498.115,56**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -140 Metros

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	107073	Material	Cable de Fibra 12 Fibras 140 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 725.142,01	$ 725.142,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 306.128,14	$ 765.320,35

17148	**Cable de Fibra 12 Fibres -200 M (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 772.973,55**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -200 Metros

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	107074	Material	Cable de Fibra 12 Fibres 200 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 306.128,14	$ 765.320,35

17149	**Cable de Fibra 12 Fibres -230 M (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 772.973,55**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -230 Metros

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	107075	Material	Cable de Fibra 12 Fibres 230 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 306.128,14	$ 765.320,35

17150	**Cable de Fibra 12 Fibres -270 M (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 772.973,55**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -270 Metros

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	107076	Material	Cable de Fibra 12 Fibres 270 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 306.128,14	$ 765.320,35

17736	**Cable de incendio 2X16 Honeywell (SUMI INST)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 6.208,12**

Detalles

Descripción Técnica Cable de incendio 2X16 Honeywell

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	107973	Material	Cable de incendio 2X16 Honeywell	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.055,00	$ 3.055,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

13144	**Cable de Neopreno 2x18 Teléfonos (Sum e Instalac)***	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 8.986,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.630,95	$ 3.261,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,42	$ 520,42
	103256	Material	CABLE DE NEOPRENO 2X18 TELEFONICA PRICEX	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 306.128,14	$ 5.204,18

17499	**CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 68.285,43**

Detalles

Descripción Técnica CABLE DESNUDO 2/0 EN CuCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22,96	$ 22,96
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.803,00	$ 52.803,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13247	**Cable Encauchetado 2x16 (Sum e Instalación).**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 9.216,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 367,35	$ 367,35
	103212	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2x8	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103399	Material	SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 26.105,10	$ 261,05
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 306.128,14	$ 7.347,08

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17

13595	**Cable Encauchetado 2x18 (Sum e Instalación).**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.042,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,23	$ 61,23
	103839	Material	cable encauchetado 2 x18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 2.891,00	$ 2.919,91
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

13133	**Cable Encauchetado 2x8 (Sum e Instalación).**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.955,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 367,35	$ 367,35
	103212	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2x8	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103214	Material	SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 306.128,14	$ 7.347,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17

13598	**Cable Encauchetado 3 x10 (Sum + Instalación).**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 7.714,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 367,35	$ 367,35
	103842	Material	cable encauchetado 3x10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 306.128,14	$ 7.347,08

13597	**Cable Encauchetado 3 x12 (Sum e Instalación).**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 16.678,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 321,43	$ 321,43
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.734,00	$ 9.928,68
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 306.128,14	$ 6.428,69

13596	**Cable Encauchetado 3 x14 (Sum e Instalación).**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.842,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 109,84	$ 109,84
	103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.952,00	$ 6.071,04
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0087	0,00 %	0,0087	$ 420.830,46	$ 3.661,23

16824	**Cable encauchetado 3N14 Cu (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 36.342,18**

Detalles

	Descripción Técnica	Suministro e instalación de cable encauchetado 3#14 AWG CU (1,5 mts) para conexión de luminaria. Incluye 1 clavija 15 A y elementos de instalación.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 5.952,00	$ 8.928,00
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.921,00	$ 5.921,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

20686	**CABLE ENCAUCHETADO 3X4 (SUM+INS)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 82.619,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 321,43	$ 321,43
	13497	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3*4 (SUMINISTRO)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 75.869,00	$ 75.869,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 306.128,14	$ 6.428,69

17124	**Cable F/UTP categoría 6A blindado (SUMI INST)**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 2.878,93**

Detalles

	Descripción Técnica	Suministro e instalación de cable F/UTP categoría 6A blindado.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,55	$ 27,55
	107056	Material	Cable FTP categoría 6A blindado.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.933,00	$ 1.933,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 306.128,14	$ 918,38

17115	**Cable HDMI 4K 15m (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 118.766,68**

Detalles

	Descripción Técnica	Suministro e instalación de cable HDMI x15m.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	107050	Material	Cable HDMI 4K 15m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.623,00	$ 74.623,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

12097	**Cable multiconductor portátil 4X10 Cu aislado**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.242,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101791	Material	Cable 4X10 Cu aisl termoplástico 75 °C 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

12098	**Cable multiconductor portátil 4X8 Cu aislado**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.242,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101792	Material	Cable 4X8 Cu aisl termoplástico 75 °C 600 V	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

17037	**Cable Nº 8 AWG desnudo (SUMI+INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 3.153,12**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	104977	Material	CABLE DE COBRE DESNUDO N°8	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

13774	**Cable telefónico 10 pares (Exterior)**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 8.035,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	104036	Material	CABLE TELEFONICO 10 PARES EXTERIOR	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13773	**Cable telefónico 10 pares (Interior)**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 8.035,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	104035	Material	CABLE TELEFONICO 10 PARES INTERIOR	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

15034	**Cable Telefónico 50 pares Interior**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 17.898,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	106156	Material	CABLE TELEFONICO DE 50- PARES	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 9.575,00	$ 9.862,25
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13401	**Cable Telefónico CABLE 2Nº22 ****	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 4.757,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 226,54	$ 226,54
	000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0148	0,00 %	0,0148	$ 306.128,14	$ 4.530,70

12338	**Cable Telefónico de 2 Pares ****	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 4.757,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 226,54	$ 226,54
	102357	Material	Cable telefónico de 2 pares	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0148	0,00 %	0,0148	$ 306.128,14	$ 4.530,70

17661	**CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 8.323,85**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3,06	$ 3,06	
	107719	Material	CABLE UTP CAT 6A	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.137,00	$ 2.137,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,23	$ 61,23	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56	
12863	**Cable UTP CAT-5*** **			**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 8.991,44**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 596,95	$ 596,95	
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 15.074,00	$ 376,85	
	102943	Material	CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.738,00	$ 2.792,76	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 306.128,14	$ 3.979,67	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21	
17776	**Cable UTP categoria 5e (SUMI INST)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 3.702,30**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Cable UTP categoria 5e								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92	
	102943	Material	CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.738,00	$ 2.738,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 306.128,14	$ 918,38	
17749	**Cable UTP categoría 6 (SUMI INST)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 3.146,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Cable UTP categoría 6								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76	
	009806	Material	CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.090,00	$ 2.090,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 306.128,14	$ 918,38	
15297	**Cable XPLE Aluminio 3x120 mm2 15 KV CDRC Cometas**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 135.693,91**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CDRC CEFE COMETASCable XLPE Aluminio 3x120 mm2 (equivalente a 250 Kcmil/MCM) 15 KVSuministro, transporte e instalación de cable de aluminio 100% XLPE AWG 3x120mm2, para 15kV. Incluye elementos de fijación donde sea requerido.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64	
	107518	Material	Borna terminal estañada 4/0	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 5.142,00	$ 257,10	
	105915	Material	CABLE XLPE 15 KV #4/0 (120 mm) HILOS 100%	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 33.756,00	$ 103.293,36	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81	
18995	**CABLE2x18AWG INSTRUMENTAC APANTALLAM CEFE COMETAS**			**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 8.773,82**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE 2x18 AWG INSTRUMENTACIÓN APANTALLADO CEFE COMETASCONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 155,20	$ 155,20
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.992,01	$ 2.992,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31,04	$ 31,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

18991	**CABLE3x16 AWG POLIFUNCIONAL+1 x12 AWG CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 11.705,41**

Detalles

Descripción Técnica CABLE 3 x 16 AWG POLIFUNCIONAL + 1 x12 AWG CEFE COMETASSUMINISTRO E INSTALACIÓN.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA V

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 155,20	$ 155,20
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.449,00	$ 2.497,98
	106098	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.050,62	$ 2.091,63
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31,04	$ 31,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0087	0,00 %	0,0087	$ 415.070,00	$ 3.611,11

18517	**CABLEADO GLOBAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 31.256,30**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:MONITOR 42"UN1,0000SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,87	$ 612,87
	108741	Material	CABLEADO GLOBAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 306.128,14	$ 30.643,43

17539	**CABLEADO PARA INST Y CONTROL 2X18 AWG SUM E INST**	**ML**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 5.149,92**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 83,88	$ 83,88
	107504	Material	Cable de control AWG 2X8 Blindado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41,94	$ 41,94
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0137	0,00 %	0,0137	$ 306.128,14	$ 4.193,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

13801	**CableDuplex 2x10 AWG (S+I)trab.gran Altura)**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 20.790,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 19.030,00	$ 2.093,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 759,66	$ 759,66
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	104097	Material	CABLE DUPLEX 2X10 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 420.830,46	$ 12.204,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 219.360,72	$ 3.071,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

13800	**CableFibraOptica2x12HilosMultimodo50/125GranAltura**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 38.454,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 631,25	$ 631,25
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4640	0,00 %	0,4640	$ 16.099,00	$ 7.469,94
	104098	Material	CableFibraOptica2x12HilosMuitimodo50/125 HDPE	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.283,90	$ 9.469,58
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 420.830,46	$ 12.624,91
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

12766	**CABLES 1#1/0 + 1#2 EN TUBERIA PVC CONDUIT 2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 67.506,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.071,45	$ 1.071,45
	2876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.134,00	$ 8.134,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.913,00	$ 24.913,00
	000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.959,00	$ 11.959,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97

18371	**CABLES DE POSTENSADO LOSAS VIGAS DE PUENTES CDRC**	**ML**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CABLES DE POSTENSADO PARA LOSAS Y VIGAS DE PUENTES DE CONEXIÓN SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR..VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108578	Subcontrato	POSTENSADO PARA PUENTES DE CONEXION CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18369	**CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA CDRC**	**ML**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108577	Subcontrato	POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14616	**CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 114.506,23**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	12401	Sub-análisis	Cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) (Suministro)-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.930,38	$ 61.930,38
	12400	Sub-análisis	Instalación cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.575,85	$ 52.575,85
12401	**Cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) (Suministro)-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 61.930,38**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000								
Componentes	103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.930,38	$ 61.930,38
12942	**Cadena Galvanizada 1/4" (Desmonte) -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 4.581,74**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 218,18	$ 218,18
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 109.089,00	$ 4.363,56
12943	**Cadena Galvanizada 1/4"- (Instalación) STPM**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 23.418,57**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 677,99	$ 677,99
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 99.130,00	$ 4.956,50
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 47.130,00	$ 2.356,50
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1243	0,00 %	0,1243	$ 109.089,00	$ 13.559,76
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 415.070,00	$ 1.867,82
13316	**Cadena Galvanizada 1/4" (Suministro) -STPM**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 23.093,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103021	Material	Cadena galvanizada 1/4" (Sumin) **(1.5-2.00 MT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.093,14	$ 23.093,14
12944	**Cadena Galvanizada 1/4"-STPM Suministro**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 23.093,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103021	Material	Cadena galvanizada 1/4" (Sumin) **(1.5-2.00 MT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.093,14	$ 23.093,14
14725	**CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 46.511,71**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	12943	Sub-análisis	Cadena Galvanizada 1/4"- (Instalación) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.418,57	$ 23.418,57
	13316	Sub-análisis	Cadena Galvanizada 1/4" (Suministro) -STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.093,14	$ 23.093,14
14882	**CADENA GALVANIZADA DE 1/4(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 51.093,45**
	Detalles									

Descripción Técnica

Componentes	12942	Sub-análisis	Cadena Galvanizada 1/4" (Desmonte) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.581,74	$ 4.581,74
	14725	Sub-análisis	CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.511,71	$ 46.511,71

14783	**CADENAS GALVA COLUMPI0 M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 131.451,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14616	Sub-análisis	CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 114.506,23	$ 114.506,23
	12399	Sub-análisis	Desmonte cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.945,65	$ 16.945,65

11667	**Caisson (solo relleno de concreto 3000psi) d=1.2**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 784.220,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.331,07	$ 1.331,07
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11
	100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	$ 742.768,00	$ 748.710,14
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	$ 22.311,21	$ 25.702,51

18486	**Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno d=1.2 CDRC**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 1.530.414,39**

Detalles

Descripción Técnica Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 MpaVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.534,87	$ 16.534,87
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.511,62	$ 5.511,62
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 1.782.758,11	$ 767.477,37
	10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	$ 539.949,43	$ 544.269,03
	00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	$ 121.225,26	$ 162.441,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	$ 22.311,21	$ 25.702,51

11152	**Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno) d=1.2 ****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 1.535.926,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.558,11	$ 27.558,11
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 1.782.758,11	$ 767.477,37
	10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	$ 539.949,43	$ 544.269,03
	00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	$ 121.225,26	$ 162.441,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	$ 22.311,21	$ 25.702,51

18483	Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno) d=1.2 **	ML	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 1.535.926,01

Detalles

Descripción Técnica Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 MpaVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.558,11	$ 27.558,11
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 1.782.758,11	$ 767.477,37
	10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	M3	0,9600	5,00 %	1,0080	$ 539.949,43	$ 544.269,03
	00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	$ 121.225,26	$ 162.441,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,9600	20,00 %	1,1520	$ 22.311,21	$ 25.702,51

12133	Caisson (AnilloConcret+ciclopeo relleno) d=1.3 **	ML	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 1.781.635,51

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.762,42	$ 32.762,42
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 1.782.758,11	$ 767.477,37
	10668	Sub-análisis	Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	M3	1,1300	5,00 %	1,1865	$ 539.949,43	$ 640.650,00
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5400	30,00 %	2,0020	$ 146.354,07	$ 293.000,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,7600	0,00 %	1,7600	$ 22.311,21	$ 39.267,73

15649	Caisson (AnilloConcret+grav)d=1.2chimenea filtrant	ML	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 1.109.674,28

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.658,36	$ 18.658,36
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,9600	3,00 %	0,9888	$ 125.153,00	$ 123.751,29
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 1.782.758,11	$ 767.477,37
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0524	0,00 %	0,0524	$ 299.744,81	$ 15.706,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	00028	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	$ 121.225,26	$ 162.441,85

19205	Caisson (ExcavManual+Anillo Concreto) d=1.30COMETA	ML	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 1.130.272,07

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURACaisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.048,98	$ 22.048,98
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11

	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 1.782.758,11	$ 767.477,37
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5400	30,00 %	2,0020	$ 146.354,07	$ 293.000,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,7600	0,00 %	1,7600	$ 22.311,21	$ 39.267,73

11676	**Caisson relleno (Concret 3000psi bombeado) d=1.20 ***	**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 768.636,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 84.813,00	$ 89.053,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.632,62	$ 4.632,62
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 205.910,00	$ 3.706,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 48.761,00	$ 3.413,27
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 3.556,01	$ 924,56
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 440.889,34	$ 2.645,34
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

15240	**Caisson relleno (Concret 4000psi bombeado) d=1.2 ***	**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 654.670,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 84.813,00	$ 89.053,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.588,76	$ 1.588,76
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 205.910,00	$ 3.706,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 48.761,00	$ 3.413,27
	003605	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 477.239,00	$ 501.100,95
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 3.556,01	$ 924,56
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 440.889,34	$ 2.645,34
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 22.311,21	$ 23.426,77

19153	**Caisson(Excavación+AnilloConcret) d=1.3 CEFE COMET**	**ML**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 1.130.272,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.048,98	$ 22.048,98
	105883	Equipo	POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 205.910,00	$ 4.324,11
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.556,01	$ 1.066,80
	00796	Sub-análisis	ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 440.889,34	$ 3.086,23
	11153	Sub-análisis	Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 1.782.758,11	$ 767.477,37
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5400	30,00 %	2,0020	$ 146.354,07	$ 293.000,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,7600	0,00 %	1,7600	$ 22.311,21	$ 39.267,73

14950	**CAJA (30X20X12CM)INCRUST- PARA AUTOMÁTICO INDUST.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 240.433,04**

		Detalles								
		Descripción Técnica	LA CAJA DEBE INCRUSTARSE SEGÚN ING. ELÉCTRICO							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.714,37	$ 4.714,37
	104735	Material	CAJA METALICA 30X20X12CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	$ 306.128,14	$ 235.718,67
01009	**CAJA AMPLIFICADOR T.V.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 73.255,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.488,36	$ 3.488,36
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 104.130,00	$ 69.767,10
	003329	Material	CAJA D/PASO 15X20X10cm LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17493	**CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 216.754,03**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILARCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 321,43	$ 321,43
	107447	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X50 A 3X150, 25 KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107446	Material	CAJA PREMOLDEADA PARA BREAKER INDUSTRIAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.142,90	$ 2.142,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70
13225	**CAJA D/PASO 28X28X15cm INCL. BARRAJES ****			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 977.644,83**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103370	Material	Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 473.516,01	$ 947.032,02
	103366	Material	CAJA D/PASO 28X28X15cm LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
18630	**caja de aforo y muestras**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 862.324,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.836,40	$ 33.836,40
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2400	10,00 %	0,2640	$ 6.582,00	$ 1.737,65
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,8100	0,00 %	8,8100	$ 725,00	$ 6.387,25
	002818	Material	CONCRETO 2000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,4600	10,00 %	0,5060	$ 0,00	$ 0,00
	000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect ½"	KG	7,9400	5,00 %	8,3370	$ 5.343,00	$ 44.544,59
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	249,7000	10,00 %	274,6700	$ 663,00	$ 182.106,21
	105104	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.030,28	$ 149.030,28
	000109	Material	MORTERO 2000 PSI Cte. - Ar	M3	0,2800	10,00 %	0,3080	$ 0,00	$ 0,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2300	5,00 %	0,2415	$ 89.966,00	$ 21.726,79
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 418.767,30	$ 422.954,97

12607	**Caja de cambio de nivel según norma AE-287-1**			**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**				**Valor Unitario**	**$ 1.516.699,41**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Caja de cambio de nivel según norma AE-287-1							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.714,49	$ 10.714,49
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	101556	Material	Caja de cambio de nivel según norma CODENSA AE287-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.129.661,00	$ 1.129.661,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50
10728	**Caja de inspeccion (0.40x0.40m-Externo) h=1.0 ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 416.901,87**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m;							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.245,72	$ 4.245,72
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	$ 725,00	$ 2.466,45
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	50,0000	10,00 %	55,0000	$ 793,00	$ 43.615,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 41.022,00	$ 1.722,92
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 513.930,13	$ 32.377,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	$ 299.744,81	$ 187.999,94
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 116.632,07	$ 23.326,41
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 180.917,57	$ 90.458,79
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 455.626,64	$ 30.162,48
14451	**Caja de inspeccion (0.40x0.40m-Interno) h=1.0 ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 416.545,62**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m; mortero de pega y pañete solo paredes internas							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.701,88	$ 3.701,88
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	$ 725,00	$ 2.466,45
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	83,0000	10,00 %	91,3000	$ 793,00	$ 72.400,90
	104935	Material	Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000)caja40x40cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 98.289,00	$ 98.289,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 41.022,00	$ 3.015,12
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0196	5,00 %	0,0206	$ 513.930,13	$ 10.586,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5760	0,00 %	0,5760	$ 299.744,81	$ 172.653,01
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 116.632,07	$ 50.151,79
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0069	5,00 %	0,0072	$ 455.626,64	$ 3.280,51
15134	**Caja de inspeccion .40x.40 h=0.60+Excav(ESPEC/IDRD**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 410.548,05**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Cambio de especificacion en malla electrosoldada=Malla Q-0 descontinuada Se cambia por Q-1							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.508,49	$ 2.508,49
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	78,0000	2,00 %	79,5600	$ 793,00	$ 63.091,08
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 58.432,00	$ 2.086,02
	104935	Material	Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000)caja40x40cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 98.289,00	$ 98.289,00

	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0980	20,00 %	0,1176	$ 89.966,00	$ 10.580,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0340	2,00 %	0,0347	$ 539.863,63	$ 18.733,27
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 512.556,85	$ 13.070,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 299.744,81	$ 107.908,13
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 116.632,07	$ 52.484,43
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0070	2,00 %	0,0071	$ 495.784,25	$ 3.520,07
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0530	2,00 %	0,0541	$ 707.529,77	$ 38.277,36

10300	**Caja de inspeccion .50x.50 h=1.0 ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 570.868,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 6.582,00	$ 394,92
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5300	8,00 %	2,7324	$ 725,00	$ 1.980,99
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,2100	5,00 %	2,3205	$ 3.596,00	$ 8.344,52
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	68,0000	10,00 %	74,8000	$ 793,00	$ 59.316,40
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0720	25,00 %	0,0900	$ 41.022,00	$ 3.691,98
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	4,00 %	0,0832	$ 513.930,13	$ 42.758,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	$ 299.744,81	$ 187.999,94
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 116.632,07	$ 44.320,19
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0860	5,00 %	0,0903	$ 455.626,64	$ 41.143,09

15089	**Caja de inspeccion .50x.50 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 730.157,59**

Detalles

Descripción Técnica Cambio de especificacion en malla electrosoldada=Malla Q-0 descontinuada Se cambia por Q-1

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.257,64	$ 4.257,64
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 725,00	$ 2.218,50
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	143,0000	2,00 %	145,8600	$ 793,00	$ 115.666,98
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0454	2,00 %	0,0463	$ 58.432,00	$ 2.705,40
	104871	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 171.691,00	$ 171.691,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1280	20,00 %	0,1536	$ 89.966,00	$ 13.818,78
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 539.863,63	$ 26.993,18
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 512.556,85	$ 16.709,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 299.744,81	$ 176.849,44
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0530	0,00 %	1,0530	$ 116.632,07	$ 122.813,57
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 800.688,22	$ 24.501,06
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0720	2,00 %	0,0734	$ 707.529,77	$ 51.932,69

10301	**Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 677.645,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.138,25	$ 5.138,25
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 6.582,00	$ 268,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,7000	3,00 %	2,7810	$ 725,00	$ 2.016,23

	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,3500	0,00 %	3,3500	$ 3.596,00	$ 12.046,60
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	134,0000	5,00 %	140,7000	$ 793,00	$ 111.575,10
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1100	25,00 %	0,1375	$ 41.022,00	$ 5.640,53
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0890	2,00 %	0,0908	$ 512.556,85	$ 46.540,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6963	0,00 %	0,6963	$ 299.744,81	$ 208.712,31
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 116.632,07	$ 58.316,04
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 455.626,64	$ 46.473,92

14486	**Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 848.826,08**

Detalles

Descripción Técnica Caja de Inspección hmax = 1 m .60X.60 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)Cambio de especificacion en malla electrosoldada=Malla Q-0 descontinuada Se cambia por Q-1

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.287,22	$ 4.287,22
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 725,00	$ 2.218,50
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	185,0000	2,00 %	188,7000	$ 793,00	$ 149.639,10
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 58.432,00	$ 2.980,03
	104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.556,00	$ 233.556,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	$ 89.966,00	$ 17.489,39
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 539.863,63	$ 26.993,18
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 512.556,85	$ 18.298,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 299.744,81	$ 176.849,44
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0700	0,00 %	1,0700	$ 116.632,07	$ 124.796,31
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0360	2,00 %	0,0367	$ 800.688,22	$ 29.385,26
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0864	2,00 %	0,0881	$ 707.529,77	$ 62.333,37

10963	**Caja de inspeccion .70x.70 h=1.0 ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 759.880,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.347,89	$ 5.347,89
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 6.582,00	$ 460,74
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5300	5,00 %	2,6565	$ 725,00	$ 1.925,96
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,9400	5,00 %	4,1370	$ 3.596,00	$ 14.876,65
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	146,0000	5,00 %	153,3000	$ 793,00	$ 121.566,90
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1250	25,00 %	0,1563	$ 41.022,00	$ 6.411,74
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 512.556,85	$ 69.964,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6964	0,00 %	0,6964	$ 299.744,81	$ 208.742,29
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 116.632,07	$ 87.474,05
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 455.626,64	$ 62.193,04

14487	**Caja de inspeccion .70x.70 h=1.0+Exac(ESPEC/IDRD)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 954.096,88**

Detalles

Descripción Técnica Cambio de especificacion en malla electrosoldada=Malla Q-0 descontinuada Se cambia por Q-1

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.516,21	$ 4.516,21
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 725,00	$ 2.366,40
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	207,0000	2,00 %	211,1400	$ 793,00	$ 167.434,02
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0620	2,00 %	0,0632	$ 58.432,00	$ 3.692,90
	104519	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 70x70cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 258.255,66	$ 258.255,66
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2000	20,00 %	0,2400	$ 89.966,00	$ 21.591,84
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0620	2,00 %	0,0632	$ 539.863,63	$ 34.119,38
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0440	2,00 %	0,0449	$ 512.556,85	$ 23.013,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,3200	0,00 %	1,3200	$ 116.632,07	$ 153.954,33
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 800.688,22	$ 34.269,46
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0984	2,00 %	0,1004	$ 707.529,77	$ 71.035,99

10548	**Caja de inspeccion .80x.80 h=1.0****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 918.220,56**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.674,37	$ 9.674,37

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 6.582,00	$ 631,87
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,4300	5,00 %	5,7015	$ 3.596,00	$ 20.502,59
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	221,0000	2,00 %	225,4200	$ 793,00	$ 178.758,06
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	$ 41.022,00	$ 7.691,63
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	3,00 %	0,1339	$ 512.556,85	$ 68.631,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8493	0,00 %	0,8493	$ 299.744,81	$ 254.573,27
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0900	0,00 %	1,0900	$ 116.632,07	$ 127.128,96
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 455.626,64	$ 69.710,88

14488	**Caja de inspeccion .80x.80 h=1.0+ExcaV(ESPEC/IDRD)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 1.090.010,09**

Detalles

Descripción Técnica

Caja de Inspección hmax = 1 m .80X.80 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)Cambio de especificacion en malla electrosoldada=Malla Q-0 descontinuada Se cambia por Q-1DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado - recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.762,63	$ 4.762,63
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 725,00	$ 2.588,25
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	203,0000	2,00 %	207,0600	$ 793,00	$ 164.198,58

	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0770	2,00 %	0,0785	$ 58.432,00	$ 4.586,91
	104521	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 80x80cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 329.808,00	$ 329.808,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2400	20,00 %	0,2880	$ 89.966,00	$ 25.910,21
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0760	2,00 %	0,0775	$ 539.863,63	$ 41.839,43
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	2,00 %	0,0551	$ 512.556,85	$ 28.241,88
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 299.744,81	$ 182.844,33
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 116.632,07	$ 186.611,31
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0480	2,00 %	0,0490	$ 800.688,22	$ 39.233,72
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 707.529,77	$ 79.384,84

15090	**Caja de inspeccion .80x.80 h=1.5+ExcaV(ESPEC/IDRD**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 1.452.866,16**

Detalles

Descripción Técnica Cambio de especificacion en malla electrosoldada=Malla Q-0 descontinuada Se cambia por Q-1DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de ¼" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.735,90	$ 6.735,90
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,2500	2,00 %	5,3550	$ 725,00	$ 3.882,38
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	353,0000	2,00 %	360,0600	$ 793,00	$ 285.527,58

	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0770	2,00 %	0,0785	$ 58.432,00	$ 4.586,91
	104521	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 80x80cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 329.808,00	$ 329.808,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2400	20,00 %	0,2880	$ 89.966,00	$ 25.910,21
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0760	2,00 %	0,0775	$ 539.863,63	$ 41.839,43
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	2,00 %	0,0551	$ 512.556,85	$ 28.241,88
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8493	0,00 %	0,8493	$ 299.744,81	$ 254.573,27
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,5200	0,00 %	2,5200	$ 116.632,07	$ 293.912,82
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0720	2,00 %	0,0734	$ 800.688,22	$ 58.770,52
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,1650	2,00 %	0,1683	$ 707.529,77	$ 119.077,26

10690	**Caja de inspeccion .80x.80 h=1.50+Excavac ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 1.215.192,16**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de ¼" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.169,11	$ 10.169,11
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0958	0,00 %	0,0958	$ 6.582,00	$ 630,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	$ 725,00	$ 2.466,45
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,5500	0,00 %	3,5500	$ 3.596,00	$ 12.765,80

	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	255,0000	10,00 %	280,5000	$ 663,00	$ 185.971,50
	102578	Material	TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 80x80cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 151.598,00	$ 151.598,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 513.930,13	$ 106.897,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6964	0,00 %	0,6964	$ 299.744,81	$ 208.742,29
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 146.354,07	$ 219.531,11
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 455.626,64	$ 98.415,35
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	$ 193.161,19	$ 37.086,95

10822	**Caja de inspeccion .80x.80 h=1.60 ** **	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 1.378.610,63**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de ¼" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.980,32	$ 10.980,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	8,00 %	3,4020	$ 725,00	$ 2.466,45
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,5500	0,00 %	3,5500	$ 3.596,00	$ 12.765,80
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	300,0000	10,00 %	330,0000	$ 663,00	$ 218.790,00

	102578	Material	TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 80x80cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 151.598,00	$ 151.598,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 513.930,13	$ 106.897,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6964	0,00 %	0,6964	$ 299.744,81	$ 208.742,29
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 146.354,07	$ 278.072,73
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,3450	8,00 %	0,3726	$ 455.626,64	$ 169.766,49
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	$ 193.161,19	$ 37.086,95

12716	**Caja de Inspección 120x120x120****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 1.912.140,33**

Detalles no incluye excavaciòn

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de ¼" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 6.582,00	$ 2.047,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,0263	8,00 %	22,7084	$ 725,00	$ 16.463,59
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.596,00	$ 71.920,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	350,0000	10,00 %	385,0000	$ 663,00	$ 255.255,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4500	25,00 %	0,5625	$ 41.022,00	$ 23.074,88
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 513.930,13	$ 53.448,73

	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 523.416,05	$ 314.049,63
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,1000	25,00 %	5,1250	$ 146.354,07	$ 750.064,61
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,4977	8,00 %	0,5375	$ 455.626,64	$ 244.899,32

15286	**Caja de Inspección 120x120x120+Exca(ESPECIFIC-IDRD**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 1.713.553,33**

Detalles no incluye excavaciòn

Descripción Técnica Caja de Inspección hmax = 1 m 1,2X1,2 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado - recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de ¼" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.112,39	$ 8.112,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,5000	2,00 %	5,6100	$ 725,00	$ 4.067,25
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	371,0000	2,00 %	378,4200	$ 793,00	$ 300.087,06
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,1471	2,00 %	0,1500	$ 58.432,00	$ 8.764,80
	105083	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 120x120cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 355.965,16	$ 355.965,16
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3920	20,00 %	0,4704	$ 89.966,00	$ 42.320,01
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1452	2,00 %	0,1481	$ 539.863,63	$ 79.953,80
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1037	2,00 %	0,1058	$ 513.930,13	$ 54.373,81

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0409	0,00 %	1,0409	$ 299.744,81	$ 312.004,37
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,5676	0,00 %	2,5676	$ 116.632,07	$ 299.464,50
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,1820	2,00 %	0,1856	$ 800.688,22	$ 148.607,73
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,1383	2,00 %	0,1411	$ 707.529,77	$ 99.832,45

18525	**CAJA DE INSPECCION CODENSA CS-274**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.090.385,35**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.688,64	$ 23.688,64
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 573.336,00	$ 90.300,42
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	93,0000	5,00 %	97,6500	$ 793,00	$ 77.436,45
	101778	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 300.659,00	$ 300.659,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 71.616,00	$ 11.279,52
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,5100	5,00 %	1,5855	$ 10.421,00	$ 16.522,50
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7249	0,00 %	0,7249	$ 411.580,43	$ 298.354,65
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 494.822,87	$ 207.825,61
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18524	**CAJA DE INSPECCION CODENSA CS-275**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.557.313,80**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-275.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.949,36	$ 36.949,36
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 573.336,00	$ 90.300,42
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	114,0000	5,00 %	119,7000	$ 793,00	$ 94.922,10
	101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.282,00	$ 539.282,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,3800	5,00 %	0,3990	$ 71.616,00	$ 28.574,78
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 10.421,00	$ 43.768,20
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1598	0,00 %	1,1598	$ 411.580,43	$ 477.350,98
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 494.822,87	$ 181.847,40
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18522	**CAJA DE INSPECCION CODENSA CS-276**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 2.726.972,78**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-276.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 55.210,83	$ 55.210,83
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 573.336,00	$ 210.700,98
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2300	5,00 %	0,2415	$ 535.710,00	$ 129.373,97
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	330,0000	5,00 %	346,5000	$ 793,00	$ 274.774,50
	100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 991.383,95	$ 991.383,95
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,3800	5,00 %	0,3990	$ 71.616,00	$ 28.574,78
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,7500	5,00 %	7,0875	$ 10.421,00	$ 73.858,84
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,7397	0,00 %	1,7397	$ 411.580,43	$ 716.026,47
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,4600	5,00 %	0,4830	$ 494.822,87	$ 238.999,45

	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01
17506	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM MAMPOSTERIA**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 564.284,19**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM MAMPOSTERIACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 465,88	$ 465,88
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 725,00	$ 2.247,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.105,89	$ 3.105,89
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	37,7000	0,00 %	37,7000	$ 793,00	$ 29.896,10
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 58.432,00	$ 5.843,20
	105104	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.030,28	$ 149.030,28
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 41.022,00	$ 8.204,40
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 539.863,63	$ 10.797,27
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 513.930,13	$ 5.139,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 116.632,07	$ 34.989,62
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 800.688,22	$ 0,00
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 707.529,77	$ 14.150,60
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34
17457	**CAJA DE INSPECCION DOBLE CS276 - EXCAVACION Y CONSTRUC**		**UN**	**Grupo**	**03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 3.900.492,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica	EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION DOBLE CS 276 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Nota 03Jun22: se ajusta la cantidad de gravilla según lo solicitado por correo, respecto del memo 20224000225843, Parque La Vida.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.332,72	$ 2.332,72
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 144.414,00	$ 43.324,20
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.551,44	$ 15.551,44
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 184.841,00	$ 27.726,15
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	800,0000	0,00 %	800,0000	$ 663,00	$ 530.400,00
	100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 991.383,95	$ 991.383,95
	00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 33.164,07	$ 59.695,33
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 579.990,67	$ 81.198,69
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 487.191,67	$ 146.157,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 299.744,81	$ 1.198.979,24
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,3500	0,00 %	5,3500	$ 146.354,07	$ 782.994,27
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,9300	0,00 %	0,9300	$ 22.311,21	$ 20.749,43
14489	**Caja de Inspección100x100x100+Exca(ESPECIFIC-IDRD)**		**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 1.208.342,53**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Caja de Inspección hmax = 1 m 1,0X1,0 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería,							

pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado - recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8" de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2"x2"x1/8" y contramarco en platina de ¼" de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½" para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.714,33	$ 5.714,33
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 725,00	$ 3.697,50
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	287,0000	2,00 %	292,7400	$ 793,00	$ 232.142,82
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0850	2,00 %	0,0867	$ 58.432,00	$ 5.066,05
	104522	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.606,80	$ 214.606,80
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3100	20,00 %	0,3720	$ 89.966,00	$ 33.467,35
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 539.863,63	$ 60.572,70
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0770	2,00 %	0,0785	$ 513.930,13	$ 40.343,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 299.744,81	$ 209.821,37
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,2300	0,00 %	2,2300	$ 116.632,07	$ 260.089,52
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 800.688,22	$ 49.002,12
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 707.529,77	$ 93.818,45

17678	**CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.066.202,78**

Detalles

	Descripción Técnica	CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.620,33	$ 4.620,33
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 6.582,00	$ 2.632,80
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.620,33	$ 4.620,33
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 184.841,00	$ 18.484,10
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.119,00	$ 511,90
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	250,0000	0,00 %	250,0000	$ 663,00	$ 165.750,00
	101778	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 300.659,00	$ 300.659,00
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 561.718,84	$ 56.171,88
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 299.744,81	$ 449.617,22
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 455.626,64	$ 45.562,66
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 175.725,62	$ 17.572,56

00806	**CAJA DE PASO 40x.40x.40(Mampost+Subbase)**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 185.725,49**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	43,6464	0,00 %	43,6464	$ 20,00	$ 872,93
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 6.582,00	$ 329,10
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7600	8,00 %	1,9008	$ 725,00	$ 1.378,08
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,4720	0,00 %	2,4720	$ 3.596,00	$ 8.889,31
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	37,0000	5,00 %	38,8500	$ 663,00	$ 25.757,55
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 89.966,00	$ 5.622,88
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0780	5,00 %	0,0819	$ 512.556,85	$ 41.978,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 299.744,81	$ 77.933,65
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0480	5,00 %	0,0504	$ 455.626,64	$ 22.963,58

13156	**CAJA DE PASO ELECTRICA 20X25 ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 44.350,41**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103286	Material	CAJA D/PASO 20X25 LUMINEX **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 256.583,00	$ 11.546,24
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12394	**CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15 EN ALTURA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 198.232,58**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,1250	0,00 %	1,1250	$ 2.133,00	$ 2.399,63
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 19.030,00	$ 14.272,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.739,90	$ 5.739,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50

	102471	Material	CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.481,00	$ 60.481,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 306.128,14	$ 114.798,05

16518	**CAJA DE PASO ELECTRICA 40X40**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 233.363,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 16.099,00	$ 804,95
	105554	Material	CAJA D/PASO 40X40X20 METALICA pint elctrostatica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.323,59	$ 103.323,59
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

18248	**CAJA DE PASO ELECTRICA CRDC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 44.350,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103286	Material	CAJA D/PASO 20X25 LUMINEX **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 256.583,00	$ 11.546,24
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

17531	**Caja de paso electrica plastica Piscina**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 158.703,49**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107497	Material	CAJA DE PASO ELECTRICA PLASTICA PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 616.324,24	$ 154.081,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

11423	**Caja de Registro 20x20x20 8(INSTALACIÓN)**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 32.005,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,5000	8,00 %	1,6200	$ 725,00	$ 1.174,50
	00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 38.425,58	$ 7.685,12
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0470	8,00 %	0,0508	$ 455.626,64	$ 23.145,83

12159	**Caja de Registro 40x20x20**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 80.302,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.014,53	$ 3.014,53
	102214	Material	CAJA LAMINA PARA REGISTRO ACUEDUCTO 40X20X20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 535.710,00	$ 2.839,26

	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 663,00	$ 10.442,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 494.822,87	$ 4.057,55

17516	**CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.824,31**

Detalles

Descripción Técnica CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm CON BARRAJE EQUIPOTENCIALCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	107477	Material	BARRAJE DE 15X7CM X1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107476	Material	CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

12341	**CAJA DE STRIP TELEFONICO Y REGLETA 20 PARES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 83.406,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.721,12	$ 4.721,12
	102362	Material	CAJA 60x60x12 sTRIP P/CHAPA EPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102363	Material	Regleta Strip Tel. 20 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 187.346,00	$ 78.685,32

17901	**CAJA DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍ**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 327.372,16**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CAJA DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LINEA VE-09 1100 RPM 979 CFM @ 0.66 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 BAÑOS GYM

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108151	Material	CAJA VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LINEA VE-09 1100 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

17889	**CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 328.208,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-01 1033 RPM 1.530 CFM @ 0.54" C.A. 1/2 HP 110/1/60 BAÑOS 1

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 19.030,00	$ 15.224,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108127	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

17891 CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC **UN** **Grupo SISTEMAS VENTILACION** **Valor Unitario** **$ 332.014,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-03 1143 RPM 1.188 CFM @ 0.52" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 3

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108138	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

17895 CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC **UN** **Grupo SISTEMAS VENTILACION** **Valor Unitario** **$ 332.014,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108145	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

18183	**CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 332.014,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108453	Material	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS IN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

18185	**CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 332.014,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-11 1310 RPM 944 CFM @ 0.84 " 1/3 HP C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 CAMERINO

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108455	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-11 868 CF	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

18184	**CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 332.014,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108454	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-08 1019	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

10622	**Caja doble para conexion medidor (1.8x1x1)****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.613.599,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.582,00	$ 987,30
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	10,1400	8,00 %	10,9512	$ 725,00	$ 7.939,62
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 3.596,00	$ 53.940,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	306,0000	10,00 %	336,6000	$ 663,00	$ 223.165,80

	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	25,00 %	0,5000	$ 41.022,00	$ 20.511,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3963	4,00 %	0,4122	$ 513.930,13	$ 211.842,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 299.744,81	$ 479.591,70
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 180.917,57	$ 497.523,32
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2400	8,00 %	0,2592	$ 455.626,64	$ 118.098,43

12346	**CAJA ELECT. 10X10X10**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 55.434,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.810,19	$ 2.810,19
	102384	Material	CAJA ELECTR.10x10x10 - GALVANIZADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.788,03	$ 5.788,03
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 187.346,00	$ 46.836,50

13114	**CAJA ELECT. DE PASO TAPA BISAGRA 15X15X10**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 44.999,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	103107	Material	CAJA D/PASO 15X15X10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.713,21	$ 25.713,21
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

12344	**CAJA ELECT. DE PASO TAPA BISAGRA 20X20X15**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 100.658,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.428,69	$ 6.428,69
	103460	Material	CAJA METALICA ELECTRICOS(20X20X10CM)INDELPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.942,99	$ 29.942,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

15321	**CAJA ELECT. EMPOT . TAPA BISAGRA 20X20X20 CM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 70.715,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.428,69	$ 6.428,69
	105097	Material	CAJA METALIC.(20X20X20CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

10162	**Caja electrica Muro Doble CS 275 Codensa ****	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 3.627.258,79**

Detalles

Descripción Técnica MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.189,83	$ 20.189,83
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 68.415,00	$ 431,01
	105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 17.430,00	$ 209.160,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 184.841,00	$ 776,33
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	974,0000	5,00 %	1.022,7000	$ 793,00	$ 811.001,10

	101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.282,00	$ 539.282,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2011	15,00 %	0,2313	$ 89.966,00	$ 20.809,14
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,6667	3,00 %	1,7167	$ 10.421,00	$ 17.889,73
	103871	Material	Tubo PVC 1 1/2¨	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.195,00	$ 4.195,00
	00303	Sub-análisis	AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8211	5,00 %	0,8622	$ 38.976,58	$ 33.605,61
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1838	5,00 %	0,1930	$ 579.990,67	$ 111.938,20
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 487.191,67	$ 51.155,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,1840	0,00 %	2,1840	$ 299.744,81	$ 654.642,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 219.360,72	$ 16.452,05
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,4900	0,00 %	5,4900	$ 146.354,07	$ 803.483,84
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,4350	5,00 %	0,4568	$ 455.626,64	$ 208.130,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

10474	**Caja electrica MuroDoble CS 276 Codensa ****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 4.635.679,14**

Detalles

Descripción Técnica MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI. Pasos en hierro 5/8".

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.647,95	$ 24.647,95
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0106	0,00 %	0,0106	$ 68.415,00	$ 725,20
	105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 17.430,00	$ 209.160,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 184.841,00	$ 776,33
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.806,00	$ 23.224,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	1.126,0000	5,00 %	1.182,3000	$ 663,00	$ 783.864,90
	100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 991.383,95	$ 991.383,95
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3360	15,00 %	0,3864	$ 89.966,00	$ 34.762,86
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 10.421,00	$ 21.467,26
	103871	Material	Tubo PVC 1 1/2¨	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.195,00	$ 4.195,00
	00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,7730	5,00 %	1,8617	$ 33.164,07	$ 61.741,55
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2455	5,00 %	0,2578	$ 579.990,67	$ 149.521,59
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1680	5,00 %	0,1764	$ 487.191,67	$ 85.940,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,6520	0,00 %	2,6520	$ 299.744,81	$ 794.923,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 219.360,72	$ 26.323,29
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	6,2217	0,00 %	6,2217	$ 146.354,07	$ 910.571,12
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,6388	5,00 %	0,6707	$ 455.626,64	$ 305.588,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

10563	**Caja electrica de inspección AP 274 Codensa ****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 954.146,56**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.859,52	$ 5.859,52
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 6.582,00	$ 2.349,77
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.929,76	$ 2.929,76
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 184.841,00	$ 757,85
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,0570	2,00 %	0,0581	$ 5.119,00	$ 297,41
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	129,0000	2,00 %	131,5800	$ 793,00	$ 104.342,94
	101778	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 300.659,00	$ 300.659,00

	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 10.421,00	$ 25.510,61
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0590	2,00 %	0,0602	$ 561.718,84	$ 33.815,47
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0590	2,00 %	0,0602	$ 501.438,78	$ 30.186,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 299.744,81	$ 239.795,85
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 146.354,07	$ 118.546,80
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 455.626,64	$ 37.179,13
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 175.725,62	$ 10.543,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

11860	**Caja en fundic. de Al IP 55 para breaker 50x40x20**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 219.861,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101620	Material	Caja en fundic. de Al IP 55 para breaker 50x40x20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7182	0,00 %	0,7182	$ 306.128,14	$ 219.861,23

13159	**Caja galvanizada 5800 ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 9.450,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

16745	**Caja Inspección (0.50x0.50m) Hprom=0.32m (Inc.Exca**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 427.277,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.442,60	$ 5.442,60
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 20,00	$ 500,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 105.434,00	$ 3.690,19
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 207.781,00	$ 8.103,46
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 263.613,00	$ 26,36
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	41,8000	0,00 %	41,8000	$ 725,00	$ 30.305,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 184.841,00	$ 12.014,67
	104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	47,5000	0,00 %	47,5000	$ 1.011,00	$ 48.022,50
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 58.432,00	$ 1.869,82
	104871	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 171.691,00	$ 171.691,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 21.084,00	$ 9.066,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 175.725,62	$ 24.601,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

16746	**Caja Inspección (0.50x0.50m) Hprom=0.47m (Inc.Ex**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 477.764,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.756,42	$ 5.756,42
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	37,0000	0,00 %	37,0000	$ 20,00	$ 740,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 105.434,00	$ 5.482,57
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 207.781,00	$ 8.103,46
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 263.613,00	$ 26,36
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	61,0000	0,00 %	61,0000	$ 725,00	$ 44.225,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 184.841,00	$ 12.014,67
	104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	69,5000	0,00 %	69,5000	$ 1.011,00	$ 70.264,50
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 58.432,00	$ 2.512,58
	104871	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 171.691,00	$ 171.691,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 21.084,00	$ 12.650,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 299.744,81	$ 110.905,58
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 175.725,62	$ 26.358,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

16744	**Caja Inspección (0.60x0.60m) Hprom=0.74m (Inc.Exca**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 659.191,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.440,05	$ 8.440,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,5000	0,00 %	35,5000	$ 20,00	$ 710,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 105.434,00	$ 11.386,87
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 207.781,00	$ 9.557,93
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 263.613,00	$ 26,36
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	58,1000	0,00 %	58,1000	$ 725,00	$ 42.122,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 184.841,00	$ 14.417,60
	104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	114,0000	0,00 %	114,0000	$ 1.011,00	$ 115.254,00
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 58.432,00	$ 2.220,42
	104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.556,00	$ 233.556,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	1,1860	0,00 %	1,1860	$ 21.084,00	$ 25.005,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 299.744,81	$ 164.859,65
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 175.725,62	$ 24.601,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

16742	**Caja Inspección (1.0x1.0m) Hprom=1.55m (Inc. .Exca**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.356.296,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.232,77	$ 20.232,77
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	132,0000	0,00 %	132,0000	$ 20,00	$ 2.640,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 105.434,00	$ 36.901,90
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,1030	0,00 %	0,1030	$ 207.781,00	$ 21.401,44
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 263.613,00	$ 52,72
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	216,0000	0,00 %	216,0000	$ 725,00	$ 156.600,00

	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 184.841,00	$ 31.422,97
	104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	370,0000	0,00 %	370,0000	$ 1.011,00	$ 374.070,00
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 58.432,00	$ 5.083,58
	104522	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.606,80	$ 214.606,80
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	3,8700	0,00 %	3,8700	$ 21.084,00	$ 81.595,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 299.744,81	$ 404.655,49
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

16743	**Caja Inspección (1.0x1.0m) Hprom=2.25m (Inc.Excava**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.939.181,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.721,29	$ 33.721,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	192,0000	0,00 %	192,0000	$ 20,00	$ 3.840,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 105.434,00	$ 36.901,90
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 207.781,00	$ 41.556,20
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	313,0000	0,00 %	313,0000	$ 725,00	$ 226.925,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 184.841,00	$ 33.271,38
	104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	537,0000	0,00 %	537,0000	$ 1.011,00	$ 542.907,00
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 58.432,00	$ 5.843,20
	104522	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.606,80	$ 214.606,80
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	5,6000	0,00 %	5,6000	$ 21.084,00	$ 118.070,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 299.744,81	$ 674.425,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

00044	**CAJA INSPECCION .40x.40x.40**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 360.290,60**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 6.582,00	$ 329,10
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,5000	8,00 %	1,6200	$ 725,00	$ 1.174,50
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,7500	5,00 %	1,8375	$ 3.596,00	$ 6.607,65
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	20,0000	10,00 %	22,0000	$ 793,00	$ 17.446,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0400	25,00 %	0,0500	$ 41.022,00	$ 2.051,10
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0440	5,00 %	0,0462	$ 513.930,13	$ 23.743,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 116.632,07	$ 25.659,06
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0260	5,00 %	0,0273	$ 455.626,64	$ 12.438,61

00045	**CAJA INSPECCION .50x.50x.50**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 418.435,63**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 6.582,00	$ 394,92
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5300	8,00 %	2,7324	$ 725,00	$ 1.980,99
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 3.596,00	$ 9.889,00
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	34,0000	0,00 %	34,0000	$ 793,00	$ 26.962,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 41.022,00	$ 2.563,88
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0480	5,00 %	0,0504	$ 513.930,13	$ 25.902,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 116.632,07	$ 44.320,19
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0430	5,00 %	0,0452	$ 455.626,64	$ 20.594,32

12473	**CAJA INSPECCION .60x.60 H=0.30m Concreto.**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 565.464,66**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.230,00	$ 50.230,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0360	25,00 %	0,0450	$ 41.022,00	$ 1.845,99
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0820	4,00 %	0,0853	$ 513.930,13	$ 43.838,24
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 411.580,43	$ 288.106,30
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57

00046	**CAJA INSPECCION .60x.60x.60**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 465.631,03**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 6.582,00	$ 537,09
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,8000	8,00 %	4,1040	$ 725,00	$ 2.975,40
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,1400	0,00 %	4,1400	$ 3.596,00	$ 14.887,44
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	52,0000	10,00 %	57,2000	$ 793,00	$ 45.359,60
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0700	25,00 %	0,0875	$ 89.966,00	$ 7.872,03
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1070	2,00 %	0,1091	$ 513.930,13	$ 56.069,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 299.744,81	$ 125.892,82
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 455.626,64	$ 31.119,30

12491	**CAJA INSPECCION .60x.60x.60 (Inc. Excavac.)**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 541.108,04**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.149,79	$ 8.149,79
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 6.582,00	$ 537,09
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,8000	8,00 %	4,1040	$ 725,00	$ 2.975,40
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,1400	0,00 %	4,1400	$ 3.596,00	$ 14.887,44
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	72,0000	3,00 %	74,1600	$ 793,00	$ 58.808,88
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0790	15,00 %	0,0909	$ 89.966,00	$ 8.177,91
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	2,00 %	0,1071	$ 513.930,13	$ 55.041,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 299.744,81	$ 113.903,03
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 116.632,07	$ 65.313,96
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0690	3,00 %	0,0711	$ 455.626,64	$ 32.395,05

00038	**CAJA INSPECCION .70x.70x.70 (Inc. Excavac.)**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 594.689,02**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,9400	5,00 %	4,1370	$ 3.596,00	$ 14.876,65
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	73,0000	10,00 %	80,3000	$ 793,00	$ 63.677,90
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 41.022,00	$ 5.332,86
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1330	5,00 %	0,1397	$ 513.930,13	$ 71.796,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3850	0,00 %	0,3850	$ 299.744,81	$ 115.401,75
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 116.632,07	$ 93.305,66
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0940	5,00 %	0,0987	$ 455.626,64	$ 44.970,35

11654	**CAJA INSPECCION .80x.80x.7O**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 681.997,24**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.883,99	$ 9.883,99
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 6.582,00	$ 855,66
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0600	8,00 %	7,6248	$ 725,00	$ 5.527,98
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	6,3600	0,00 %	6,3600	$ 3.596,00	$ 22.870,56
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	113,0000	10,00 %	124,3000	$ 663,00	$ 82.410,90
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1100	25,00 %	0,1375	$ 89.966,00	$ 12.370,33
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2592	4,00 %	0,2696	$ 513.930,13	$ 138.555,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1600	8,00 %	0,1728	$ 455.626,64	$ 78.732,28

12490	**CAJA INSPECCION .80x.80x.80**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 688.144,52**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 6.582,00	$ 855,66
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0600	5,00 %	7,4130	$ 725,00	$ 5.374,43
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,4900	5,00 %	5,7645	$ 3.596,00	$ 20.729,14
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	147,0000	5,00 %	154,3500	$ 793,00	$ 122.399,55
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	20,00 %	0,1440	$ 41.022,00	$ 5.907,17
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 513.930,13	$ 53.962,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 299.744,81	$ 158.864,75
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 116.632,07	$ 79.309,81
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 455.626,64	$ 59.823,78

00047	**CAJA INSPECCION .80x.80x.8O-(Inc. Excavación)**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 736.584,40**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 6.582,00	$ 855,66
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0600	8,00 %	7,6248	$ 725,00	$ 5.527,98
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,4300	5,00 %	5,7015	$ 3.596,00	$ 20.502,59
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	97,0000	10,00 %	106,7000	$ 793,00	$ 84.613,10
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	25,00 %	0,1500	$ 41.022,00	$ 6.153,30
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1680	5,00 %	0,1764	$ 513.930,13	$ 90.657,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 299.744,81	$ 161.862,20
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0900	0,00 %	1,0900	$ 116.632,07	$ 127.128,96
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1220	5,00 %	0,1281	$ 455.626,64	$ 58.365,77

00692	**CAJA INSPECCION .90x.90x.90**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 977.895,77**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual .

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 6.582,00	$ 921,48
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,2100	8,00 %	8,8668	$ 725,00	$ 6.428,43
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	6,9400	0,00 %	6,9400	$ 3.596,00	$ 24.956,24
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	227,0000	10,00 %	249,7000	$ 663,00	$ 165.551,10
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 89.966,00	$ 20.692,18
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3509	4,00 %	0,3649	$ 513.930,13	$ 187.533,10
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 411.580,43	$ 288.106,30
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2089	8,00 %	0,2256	$ 455.626,64	$ 102.789,37

00048	**CAJA INSPECCION 100x100x100 + Excavación**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 997.662,64**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 6.582,00	$ 1.007,05
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 725,00	$ 5.328,75
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 3.596,00	$ 30.206,40
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	180,0000	5,00 %	189,0000	$ 793,00	$ 149.877,00
	102249	Material	MARCO Y CONTRAM.FUND.CONC. CAJA INSPECCION(1X1M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 197.945,00	$ 197.945,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2300	25,00 %	0,2875	$ 41.022,00	$ 11.793,83
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 513.930,13	$ 64.755,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 299.744,81	$ 242.793,30
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 116.632,07	$ 198.274,52
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 455.626,64	$ 95.681,59

10658	**Caja Inspección 120x120x200 interior sin exc****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 1.065.502,93**

Detalles no incluye excavaciòn

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 6.582,00	$ 2.047,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,0263	8,00 %	22,7084	$ 725,00	$ 16.463,59
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	10,8432	0,00 %	10,8432	$ 3.596,00	$ 38.992,15
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	367,0272	10,00 %	403,7299	$ 663,00	$ 267.672,92
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4147	25,00 %	0,5184	$ 41.022,00	$ 21.265,80
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 513.930,13	$ 53.448,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 299.744,81	$ 239.795,85
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,4977	8,00 %	0,5375	$ 455.626,64	$ 244.899,32

11336	**CAJA INSPECCION 200x200x100**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.500.541,69**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual .

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 6.582,00	$ 1.974,60
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,0000	8,00 %	21,6000	$ 725,00	$ 15.660,00
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,5300	0,00 %	7,5300	$ 3.596,00	$ 27.077,88
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	400,0000	10,00 %	440,0000	$ 663,00	$ 291.720,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,6000	25,00 %	0,7500	$ 41.022,00	$ 30.766,50
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 513.930,13	$ 320.692,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,1100	0,00 %	1,1100	$ 299.744,81	$ 332.716,74
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 180.917,57	$ 361.835,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2400	8,00 %	0,2592	$ 455.626,64	$ 118.098,43

00043	**CAJA INSPECCION FIBRIT h=30. TR.LIV.**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 206.472,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 104.130,00	$ 62.478,00
	002132	Material	CAJA INSPECCION 40X40X30CM FIBRIT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.195,28	$ 142.195,28
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 89.966,00	$ 1.799,32

00042	**CAJA INSPECCION FIBRIT h=50 TR.PES.**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 104.888,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9900	0,00 %	0,9900	$ 104.130,00	$ 103.088,70
	002836	Material	CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 89.966,00	$ 1.799,32
	001141	Material	TAPA Traf.Pes. CAJA INSPECCION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13537	**CAJA INSPECCION varias medidas STP ****	**M3**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 780.006,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,8000	8,00 %	4,1040	$ 725,00	$ 2.975,40
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,1400	0,00 %	4,1400	$ 3.596,00	$ 14.887,44
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	100,0000	10,00 %	110,0000	$ 663,00	$ 72.930,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0700	25,00 %	0,0875	$ 41.022,00	$ 3.589,43
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1536	4,00 %	0,1597	$ 513.930,13	$ 82.074,64
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9100	0,00 %	0,9100	$ 411.580,43	$ 374.538,19
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0967	8,00 %	0,1044	$ 455.626,64	$ 47.567,42

14517	**CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 627.554,52**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares Localización y replanteo Descapote Excavación mecánica o manual

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.404,28	$ 2.404,28
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 725,00	$ 2.218,50
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	108,0000	2,00 %	110,1600	$ 793,00	$ 87.356,88
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 58.432,00	$ 2.980,03
	104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.556,00	$ 233.556,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	$ 89.966,00	$ 17.489,39
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 539.863,63	$ 26.993,18
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 513.930,13	$ 18.347,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 299.744,81	$ 92.920,89
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	0,00 %	0,7560	$ 116.632,07	$ 88.173,84
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 800.688,22	$ 17.615,14
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	$ 707.529,77	$ 37.499,08

14518	**CAJA INSPECCION(.80x.80x.80) ESPEC-IDRD**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 869.265,08**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir6.1.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual .

cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamentea las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.6.1.2 EspecificacionesGráfico 8.15 Detalle cajas de conexiónLa construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.Sobre la base de la caja se fundirán las cañuelas en concreto simple, afinado con llana metálica, pendientando a un 5% en dirección del flujo y a una profundidad igual al tercio diámetro del tubo de salida. Las cotas de clave y/o bateas, serán las que aparecen en planos constructivos. Si no existieren detalles, las cotas deberá ser definidas por la Intervenrtoría.Para cajas en concreto, las paredes deben construirse en concreto impermeabilizado de 2500 psi, reforzado con malla electro soldada tipo M 0.84 o similar, de manera que la fundición de resulte en una estructura monolítica.Una vez que las paredes de la caja alcancen la resistencia suficiente, el perímetro de la excavación se rellenará con recebo B400, compactado manualmente.Todas las cajas estarán provistas de una tapa de 8 cm de espesor fabricada en concreto de 3.000 psi, reforzada con acero de 60.000 psi (3/8” de pulgada cada 15 cm en ambas direcciones); tendrán marco en ángulo de 2”x2”x1/8” y contramarco en platina de ¼” de espesor. Adicionalmente deberán dotarse de argollas o manijas en varilla de ½” para su izaje. Todos los elementos metálicos serán tratados con una mano de anticorrosivo.Todas las entradas y salidas de los tubos serán perfectamente emboquilladas con mortero impermeabilizado 1:4. En los casos en los cuales las cajas de inspección o recolectoras reciban elementos diferentes a tubería circular, tales como cañuelas, cárcamos u otros, la manera de canalizar los flujos deberá consultarse a la Interventoría.Para las cajas que queden dentro de edificaciones, las tapas deberán quedar a nivel de la losa de contra piso, con el fin de aplicarles el acabado correspondiente. La tapa se dilatará en contorno para permitir su localización y hacer posible la inspección sin causar daños en los acabados.Para el caso de ductos que llegan a las cajas de inspección o recolección, el Contratista deberá prever los pasos para los empates de las tuberías entrantes y salientes.El Interventor rechazará las cajas cuando el proceso constructivo no sea el adecuado. Igualmente, rechazará aquellas cuyos niveles de clave y batea no se ajusten estrictamente a las especificaciones o indicaciones de los planos.6.1.3. Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).Los trabajos realizados serán medidos y aprobados por la Interventoría. El valor de cada uno de los ítems incluye las siguientes labores.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.470,45	$ 3.470,45
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 725,00	$ 4.437,00
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	185,0000	2,00 %	188,7000	$ 793,00	$ 149.639,10
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 58.432,00	$ 2.980,03
	104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.556,00	$ 233.556,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2400	20,00 %	0,2880	$ 89.966,00	$ 25.910,21
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0760	2,00 %	0,0775	$ 539.863,63	$ 41.839,43
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	2,00 %	0,0551	$ 513.930,13	$ 28.317,55
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 299.744,81	$ 125.892,82
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,3600	0,00 %	1,3600	$ 116.632,07	$ 158.619,62
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0380	2,00 %	0,0388	$ 800.688,22	$ 31.066,70
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0880	2,00 %	0,0898	$ 707.529,77	$ 63.536,17

11897	**Caja maniobras 3 vías S/E tipo pedestal intemperie**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101691	Material	Caja maniobras 3 vías, 200 A, 15 KV (sum+ins)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11896	**Caja maniobras 4 vías S/E tipo pedestal intemperie**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101690	Material	Caja maniobras 4 vías, 200 A, 15 KV (sum+ins)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
03928	**CAJA MEDIDOR GAS 140X45**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 318.688,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		1,2900	0,00 %	1,2900	$ 104.130,00	$ 134.327,70
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML		8,3000	5,00 %	8,7150	$ 3.691,00	$ 32.167,07
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN		0,5000	2,00 %	0,5100	$ 86.717,68	$ 44.226,02
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 7.663,67	$ 22.991,01
	001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN		0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML		6,5000	4,00 %	6,7600	$ 2.375,00	$ 16.055,00
	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN		0,7800	0,00 %	0,7800	$ 68.766,48	$ 53.637,85
	003758	Material	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	M2		0,6300	0,00 %	0,6300	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG		0,7000	1,00 %	0,7070	$ 21.618,00	$ 15.283,93
03042	**CAJA MEDIDOR GAS 45X45**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 215.725,43**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		1,2800	0,00 %	1,2800	$ 104.130,00	$ 133.286,40
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML		4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.691,00	$ 14.764,00
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN		0,2000	2,00 %	0,2040	$ 86.717,68	$ 17.690,41
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.663,67	$ 15.327,34
	001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN		0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML		2,7000	4,00 %	2,8080	$ 2.375,00	$ 6.669,00
	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN		0,2800	0,00 %	0,2800	$ 68.766,48	$ 19.254,61
	003758	Material	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	M2		0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG		0,4000	1,00 %	0,4040	$ 21.618,00	$ 8.733,67
00720	**CAJA MEDIDOR GAS 72x45**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 213.613,78**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		1,0400	0,00 %	1,0400	$ 104.130,00	$ 108.295,20
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML		5,0800	0,00 %	5,0800	$ 3.691,00	$ 18.750,28
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN		0,3000	2,00 %	0,3060	$ 86.717,68	$ 26.535,61
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.663,67	$ 15.327,34
	001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN		0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML		3,1000	4,00 %	3,2240	$ 2.375,00	$ 7.657,00
	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN		0,3800	0,00 %	0,3800	$ 68.766,48	$ 26.131,26
	003758	Material	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	M2		0,3200	0,00 %	0,3200	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG		0,5000	1,00 %	0,5050	$ 21.618,00	$ 10.917,09

12160	**CAJA MEDIDOR PREFABRICADA DE PISO ACUEDUCTO**			**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 98.025,33**
	Detalles									
	Descripción Técnica	TAPA EN HIERRO + CUERPO EN CONCRETO								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.865,26	$ 1.865,26
	102215	Material	CAJA PREFABRIC.DE PISO PARA MED.DE ACUEDUCTO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3		0,0060	0,00 %	0,0060	$ 539.863,63	$ 3.239,18
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN		0,3100	0,00 %	0,3100	$ 299.744,81	$ 92.920,89
17734	**Caja metálica con tapa universal (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 7.107,12**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Caja metálica con tapa universal								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
17774	**Caja metálica pequeña expansora tamper (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 18.520,76**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.214,35	$ 3.214,35
	108009	Material	Caja metálica pequeña expansoras tamper	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
15444	**CAJA MONOFASICA SEIS CIRCUITOS BARRAJE DE 100 AMP**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 17.024,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL		0,0800	0,00 %	0,0800	$ 16.099,00	$ 1.287,92
	105198	Material	CAJA MONOFASICA SEIS CIRCUITOS BARRAJE 100AMP	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
12137	**CAJA PARA TACO 20X20X20X+ BREAKER INDUSTRIAL ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 412.834,68**
	Detalles	20 PARES								
	Descripción Técnica									
Componentes	102090	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70-100AMP	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104785	Material	CAJA PARA BREAKER INDUSTRIAL (20x30x10cm)metalica	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN		0,9810	0,00 %	0,9810	$ 420.830,46	$ 412.834,68
18251	**Caja paso electrica plast Piscina SUM+INST CRDC**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 158.703,49**
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62

	107497	Material	CAJA DE PASO ELECTRICA PLASTICA PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 616.324,24	$ 154.081,06

19015	**CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA (CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 147.178,71**

Detalles

Descripción Técnica CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINASUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.010,89	$ 3.010,89
	101894	Material	CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA (CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.339,00	$ 83.339,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 602,18	$ 602,18
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 219.360,72	$ 329,04

15338	**CAJA PASO(.30x.30x.30) Control Tierras**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 350.134,16**

Detalles

Descripción Técnica CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.740,41	$ 1.740,41
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 725,00	$ 2.218,50
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	35,9198	5,00 %	37,7158	$ 793,00	$ 29.908,63
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 58.432,00	$ 2.980,03
	105104	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.030,28	$ 149.030,28
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	$ 41.022,00	$ 7.974,68
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0245	2,00 %	0,0250	$ 539.863,63	$ 13.496,59
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0147	2,00 %	0,0150	$ 513.930,13	$ 7.708,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3072	0,00 %	0,3072	$ 116.632,07	$ 35.829,37
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0189	2,00 %	0,0193	$ 800.688,22	$ 15.453,28
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0113	2,00 %	0,0115	$ 707.529,77	$ 8.136,59
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0323	0,00 %	0,0323	$ 22.311,21	$ 720,65

15336	**CAJA PASO(.40x.40x.40) Red Telefónica**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 365.473,41**

Detalles

Descripción Técnica CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.086,28	$ 2.086,28
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 725,00	$ 2.218,50
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	51,0400	5,00 %	53,5920	$ 793,00	$ 42.498,46
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 58.432,00	$ 2.980,03
	104935	Material	Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000)caja40x40cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 98.289,00	$ 98.289,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	$ 41.022,00	$ 7.974,68
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0245	2,00 %	0,0250	$ 539.863,63	$ 13.496,59
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0243	2,00 %	0,0248	$ 513.930,13	$ 12.745,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4860	0,00 %	0,4860	$ 116.632,07	$ 56.683,19

	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0308	2,00 %	0,0314	$ 800.688,22	$ 25.141,61
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 707.529,77	$ 14.433,61
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 22.311,21	$ 0,00

15222	**CAJA PASO(.60x.60x.60) Medicion Sistema Tierra Apa**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 612.995,04**

Detalles

Descripción Técnica CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 PARA MEDICIÓN Y MANENIMIENTO DEL SISTEMA DE TIERRA Y APANTALLAMIENTO.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.404,28	$ 2.404,28
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 725,00	$ 2.218,50
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	90,0000	2,00 %	91,8000	$ 793,00	$ 72.797,40
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 58.432,00	$ 2.980,03
	104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.556,00	$ 233.556,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	$ 89.966,00	$ 17.489,39
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 539.863,63	$ 26.993,18
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 513.930,13	$ 18.347,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 299.744,81	$ 92.920,89
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	0,00 %	0,7560	$ 116.632,07	$ 88.173,84
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 800.688,22	$ 17.615,14
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	$ 707.529,77	$ 37.499,08

15223	**CAJA PASO(.60x.60x.60) Red Comunicaciones**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 603.480,33**

Detalles

Descripción Técnica CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO PARA ACOMETIDA INTERIOR RED DE COMUNICACIONES SEGÚN NORMA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.404,28	$ 2.404,28
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 725,00	$ 2.218,50
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	90,0000	2,00 %	91,8000	$ 793,00	$ 72.797,40
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 58.432,00	$ 2.980,03
	104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.556,00	$ 233.556,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1620	20,00 %	0,1944	$ 41.022,00	$ 7.974,68
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 539.863,63	$ 26.993,18
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 513.930,13	$ 18.347,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 299.744,81	$ 92.920,89
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	0,00 %	0,7560	$ 116.632,07	$ 88.173,84
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 800.688,22	$ 17.615,14
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	$ 707.529,77	$ 37.499,08

20813	**CAJA RAWELT 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4) (sum + inst)**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 30.100,68**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: Actividad requerida para hacer la instalacion de cajas tipo Rawelt en lugares los cuales no halla presencia de esta. Observación: Se realiza la creacion de APU, ya que, a la fecha no se encuentra CIO de referencia en la base de datos del IDRD.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	109119	Material	CAJA RAWELT 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.771,99	$ 22.771,99
	104478	Material	SUPLEMENTO PARA CAJA 2.400/2.800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 900,00	$ 900,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

18632	CAJA SIFONADA			UN	Grupo	VARIOS			Valor Unitario	$ 1.653.951,46
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 96.735,25	$ 96.735,25
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	10,00 %	0,1430	$ 6.582,00	$ 941,23
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,6200	10,00 %	8,3820	$ 725,00	$ 6.076,95
	000832	Material	CODO 90° SANITARIO 6"1/4 CXE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 113.125,01	$ 226.250,02
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2700	10,00 %	0,2970	$ 545.733,00	$ 162.082,70
	000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect ½"	KG	6,3600	10,00 %	6,9960	$ 5.343,00	$ 37.379,63
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	124,0000	12,00 %	138,8800	$ 663,00	$ 92.077,44
	101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.282,00	$ 539.282,00
	000109	Material	MORTERO 2000 PSI Cte. - Ar	M3	0,1700	10,00 %	0,1870	$ 0,00	$ 0,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 89.966,00	$ 13.225,00
	001586	Material	TUBO SANITARIOØ 6"X6ML PVC S/NORMA ICONTEC	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 61.134,00	$ 19.257,21
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 418.767,30	$ 460.644,03

17735	Caja tipo rawell 4X2 con tapa (SUMI INST)			UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 3.153,12
	Detalles									
	Descripción Técnica	Caja tipo rawell 4X2 con tapa								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	107971	Material	Bateria panel 12V 24A 12V24A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

18783	CAJA TOMAS DE PISO TIPO POP UP			UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 91.429,07
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de caja para tomas de piso tipo pop up Cajas Wiremold de legrand en configuracion omnibox con grado de proteccion IP 65 . incluye ducteria, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 2.594,00	$ 0,00
	108945	Material	CAJAS WIREMOLD LEGRAND	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.716,58	$ 6.934,98
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 79,05	$ 1,66
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18512	Caja ventilación inyección de aleta curva 2400cfm			UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION			Valor Unitario	$ 3.048.239,98
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de caja de ventilación inyección de aleta curva caudal 2400 cfm								

			de caja de ventilacion inyeccion,de aleta curva,caudal 2400 cfm						
Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	108714	Material	Ventilacion inyeccion,de aleta curva,caudal 2400 c	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

15683	**CAJA+ MEDIDOR TRIFASICO 100 AMP+Breaker ind. ajust**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.407.676,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.225,12	$ 29.225,12
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 16.099,00	$ 7.244,55
	105122	Material	BreakerIndGraduable ABB-Schneider 224 - 320A 85KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.345.698,01	$ 1.345.698,01
	105617	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.818,00	$ 224.818,00
	100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.188,00	$ 216.188,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,9500	0,00 %	1,9500	$ 299.744,81	$ 584.502,38

15445	**CAJA+ MEDIDOR TRIFASICO DE 100 AMP**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 599.981,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.493,62	$ 7.493,62
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 16.099,00	$ 1.609,90
	105617	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.818,00	$ 224.818,00
	100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.188,00	$ 216.188,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41

15741	**CAJA+ MEDIDOR TRIFASICO DE 100 AMP.baja tension**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.601.899,20**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte, e instalación de caja para medidor Trifásico de 150 amperios en baja tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (AE 305). Incluye medidor trifásico, breaker de protección industrial de rango ajustable, cable y terminales de conexión internos, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.311,86	$ 21.311,86
	104957	Material	BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 429.186,14	$ 429.186,14
	105617	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.818,00	$ 224.818,00
	100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.188,00	$ 216.188,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,3700	0,00 %	2,3700	$ 299.744,81	$ 710.395,20

00596	**CAJAS CONTADORES AGUA**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 92.746,80**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0280	2,00 %	0,0286	$ 71.815,00	$ 2.053,91
	000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 2.708,00	$ 1.381,08
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,3650	1,00 %	0,3687	$ 68.009,00	$ 25.074,92
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6800	1,00 %	0,6868	$ 21.618,00	$ 14.847,24
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 411.580,43	$ 49.389,65
17140	**CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 171.440,18**
		Detalles								
		Descripción Técnica	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.925,17	$ 4.925,17
	107067	Material	CAJILLA 3 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 67.900,00	$ 2.342,55
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5381	0,00 %	0,5381	$ 305.096,56	$ 164.172,46
00041	**CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO**			**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 131.684,99**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 843,45	$ 843,45
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	001104	Material	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO(FIBRIT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.906,00	$ 101.906,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 41.022,00	$ 820,44
11722	**CAJILLA PARA 1 MEDIDOR (ELECTRICO)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 153.064,07**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	101416	Material	CAJILLA MEDIDOR ELECTRICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
00438	**CAJILLAS PARA 10 MEDIDORES**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 443.787,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001104	Material	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO(FIBRIT)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 101.906,00	$ 203.812,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8006	0,00 %	0,8006	$ 299.744,81	$ 239.975,69
18840	**CALDERA (VER PLANO)**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 440.483,16**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.975,39	$ 20.975,39
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,2500	10,00 %	1,3750	$ 305.096,56	$ 419.507,77

18687	**Caldera Futera Fusion XLF 2500 CDRC**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 242.642,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Caldera Futera Fusion XLF 2500VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Componentes	108892	Material	Caldera future 2500 incl material acces conex CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 121.321,00	$ 242.642,00	
18698	**Caldera Futera Fusion XLF 500 CDRC**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 636.556,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Caldera Futera Fusion XLF 500VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Componentes	108880	Material	Caldera future 500 incl material acces conex CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 196.957,00	$ 393.914,00	
	108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 121.321,00	$ 242.642,00	
	106756	Transporte	CAMION CAPACIDAD 6 TONELADAS DENTRO DE LA CIUDAD	VJ	1,5320	0,00 %	1,5320	$ 0,00	$ 0,00	
18826	**CALDERA FUTURE 750**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 1.235.936,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 170,99	$ 170,99	
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 27.142,00	$ 284.991,00	
	108709	Mano de Obra	Mano de obra inspector mecánico	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 0,00	$ 0,00	
	108980	Material	CALDERA FUTURE 750	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 196.957,00	$ 393.914,00	
	108988	Material	Tren de gas natural	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	103642	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 314.219,00	$ 314.219,00	
	100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 121.321,00	$ 242.642,00	
16435	**Calderin 500GPH-157W-AceroInox.Cal12 (Acpm)Sum+Ins**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Calderin 500GPH-157W-Acero Inox. Cal.12 (Acpm)Sum+Instalacio en el sitio requerido. incluye Suministro, transportes e instalaciones con accesorios-Garantía de 18 meses.								
Componentes	106348	Material	Calderin 500GPH-157W-Acero Inox. Cal.12 (Acpm)Sum+	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
19014	**CalentadoMEGATHERM 1200 KBTUCRDC-CometasSUM+INS**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 81.312.892,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURACalentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty vanter de								

encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5-10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.994,88	$ 2.994,88
	101895	Material	CalentadorMEGATHERM 1200 KBTUCRDC-Cometas		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 81.249.999,99	$ 81.249.999,99
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**		JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60

00439	**CALENTADOR 15 GALONES HACEB**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 254.969,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000545	Material	CALENTADOR 15 GN	HACEB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	$ 305.096,56	$ 254.969,20

00440	**CALENTADOR 20 GALONES HACEB**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 254.969,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000546	Material	CALENTADOR 20 GN	HACEB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	$ 305.096,56	$ 254.969,20

17610	**CALENTADOR 3,000,000 BTU condensacion gas natural**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 328.886,19**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2CALENTADOR DE 3000000 BTUSuministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cuproniquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 15.408,11	$ 15.408,11
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO		HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 74.477,99	$ 2.234,34
	107625	Material	CALENTADOR 3,000,000 BTU condensacion gas natural		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**		JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12

00441	**CALENTADOR 30 GALONES HACEB**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 254.969,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000379	Material	CALENTADOR 30 GN.Elec.Integral CIMSA		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	$ 305.096,56	$ 254.969,20

14895	**CALENTADOR 60 GALON (ACERO INOX)+ACCESORIOS CONEX**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 565.602,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 12.966,60	$ 12.966,60
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**		GL	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 26.426,00	$ 290.686,00
	104537	Material	CALENTADOR 60 GN.Elec/Indus (BIFASICO)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.618,00	$ 2.618,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 305.096,56	$ 259.332,08

14495	**CALENTADOR 60 GALONES (ACERO INOXIDABLE)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 254.969,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104537	Material	CALENTADOR 60 GN.Elec/Indus (BIFASICO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8357	0,00 %	0,8357	$ 305.096,56	$ 254.969,20

14514	**CALENTADOR DE PASO BIFASICO (13 LTS/MIN)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 280.800,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.373,28	$ 10.373,28
	104551	Material	acople plástico de 1/2"x1/2" (L=0.60m)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104552	Material	CALENTADOR DE PASO BIFASICO (13 LTS/MIN)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104548	Material	CHEQUE VERTICAL HYDRO DE 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.043,00	$ 2.086,00
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.660,71	$ 8.141,77
	104550	Material	REDUCCIÓN HG 3/4"A 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101665	Material	Universal HG 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104549	Material	VALVULA/REGISTRO DE BOLA Ø 1/2"(MANIJA - METALICA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.773,00	$ 23.773,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 305.096,56	$ 207.465,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

18166	**CALENTADOR ELEC TRIF 16LT CEFECOMETAS**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 1.390.819,72**

Detalles

Descripción Técnica CALENTADOR ELECTRICO TRIFASICO 16LT CEFE COMETAS. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.SUMINISTRO + INSTALACIONVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.697,66	$ 5.697,66
	101830	Material	CALENTADOR TRIFASICO 16L CEFECOMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.270.000,00	$ 1.270.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.139,53	$ 1.139,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 305.096,56	$ 112.885,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

12333	**CALENTADOR ELEC TRONIC3000C CEFECOMETAS**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 801.276,03**

Detalles

Descripción Técnica CALENTADOR ELECTRICO TRONIC 3000C CEFECOMETAS CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.SUMINISTRO + INSTALACIONVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.680,79	$ 7.680,79
	101722	Material	CALENTADOR MANU TRON3000C6.9L CEFECOMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 638.414,00	$ 638.414,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.536,16	$ 1.536,16

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19224	**CALENTADOR MEGATHERM500 KBTU (SUM+INS) CEFECOMETAS**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 20.354.265,50**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento MEGATHERM 500 KBTUVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 159.726,93	$ 159.726,93
	102148	Material	CALENTADOR ALTO REND HAYWARD 500 KBTU CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.000.000,01	$ 17.000.000,01
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 399.317,32	$ 3.194.538,56

14030	**CALENTADOR SAMARTEC SM-700 (TRIFASICO)2.48GAL**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 336.807,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.452,51	$ 15.452,51
	102735	Material	bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103684	Material	CALENTADOR ELECT.TRIFASICO SM 700 SMARTEC 9.4LTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	104292	Material	CHEQUE VERTICAL 1/2" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.337,00	$ 1.337,00
	100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.043,00	$ 1.043,00
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.660,71	$ 18.624,97
	101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 932,76	$ 1.865,52
	877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.388,70	$ 18.777,40
	104291	Material	VALVULA DE ALIVIO 1/2" -AMERICANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,3690	0,00 %	0,3690	$ 418.767,30	$ 154.525,13
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 415.070,00	$ 124.521,00

10927	**CALZADA EN CONCRETO**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 166.370,92**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 127.014,05	$ 63.507,03
	00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.139,43	$ 7.139,43
	00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.705,96	$ 40.705,96
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 224.643,44	$ 47.175,12
	00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.843,38	$ 7.843,38

10938	**CALZADA EN CONCRETO*** **	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 206.581,57**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 127.014,05	$ 76.208,43
	00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.139,43	$ 7.139,43
	00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.705,96	$ 40.705,96

	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 224.643,44	$ 70.762,68
	00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 7.843,38	$ 11.765,07

00788	**CALZADA V0 A V2 EN ASFALTO**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 342.594,55**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 81.493,00	$ 4.074,65
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 834.593,01	$ 25.037,79
	00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 51.783,19	$ 3.624,82
	00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 114.153,27	$ 22.830,65
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.082.594,15	$ 108.259,42
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 127.014,05	$ 88.909,84
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 224.643,44	$ 89.857,38

00821	**CALZADA V0 A V2 EN CONCRETO**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 631.981,75**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 81.493,00	$ 407.465,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.082.594,15	$ 108.259,42
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 127.014,05	$ 38.104,22
	00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.139,43	$ 7.139,43
	00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.705,96	$ 40.705,96
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 224.643,44	$ 22.464,34
	00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.843,38	$ 7.843,38

10338	**Calzada V3 a V4 asfalto1350+Subb+Base ****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 309.469,40**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 834.593,01	$ 25.037,79
	00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 51.783,19	$ 2.589,16
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,7800	20,00 %	0,9360	$ 127.014,05	$ 118.885,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

00789	**CALZADA V3 A V4 EN ASFALTO**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 339.018,60**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 81.493,00	$ 4.074,65
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 834.593,01	$ 25.037,79
	00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 51.783,19	$ 2.589,16
	00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 114.153,27	$ 22.830,65

	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.082.594,15	$ 108.259,42
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 127.014,05	$ 86.369,55
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 224.643,44	$ 89.857,38

10316	**Calzada V3 a V4 en asfalto para cruce vias ****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 668.137,87**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 7.628,99	$ 20.026,10
	11559	Sub-análisis	Base asfaltica MDC-3 e=5cm compactado**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.032,20	$ 79.032,20
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,3000	30,00 %	1,6900	$ 95.111,19	$ 160.737,91
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 214.797,41	$ 64.439,22
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 193.161,19	$ 96.580,60
	10697	Sub-análisis	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	0,4000	20,00 %	0,4800	$ 239.087,41	$ 114.761,96
	12085	Sub-análisis	Rodadura asfaltica R-1350 e=0.03 compactado **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.515,24	$ 73.515,24
	11921	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2100**	M2	3,1500	5,00 %	3,3075	$ 11.915,58	$ 39.410,78
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 22.311,21	$ 19.633,86

00826	**CALZADA V3 A V8 EN CONCRETO**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 226.051,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 81.493,00	$ 4.074,65
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.082.594,15	$ 108.259,42
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 127.014,05	$ 35.563,93
	00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.139,43	$ 7.139,43
	00829	Sub-análisis	PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.705,96	$ 40.705,96
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 224.643,44	$ 22.464,34
	00791	Sub-análisis	Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.843,38	$ 7.843,38

00790	**CALZADA V5 A V8 EN ASFALTO**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 326.960,24**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 81.493,00	$ 4.074,65
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 834.593,01	$ 25.037,79
	00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 51.783,19	$ 2.589,16
	00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 114.153,27	$ 17.122,99
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.082.594,15	$ 108.259,42
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 127.014,05	$ 80.018,85
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 224.643,44	$ 89.857,38

11029	**Calzada V6 analisis de proyeccion ****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 487.533,52**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 550.000,00	$ 44.000,00
	975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 994.114,10	$ 49.705,71

	00782	Sub-análisis	BASE DE ASFALTO 1350	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 51.783,19	$ 2.589,16
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 95.111,19	$ 114.133,43
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 12.839,98	$ 28.247,96
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 193.161,19	$ 96.580,60
	20781	Sub-análisis	RELLENO EN RAJON SUM+INST	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 230.263,46	$ 69.079,04
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 232.933,39	$ 46.586,68
	12064	Sub-análisis	Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	ML	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 118.501,58	$ 16.590,22
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 16.683,93	$ 20.020,72

14765	**Cam cancha volei, L=0,5m, D= 3",e=3,25mm (SUM+INST**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 131.312,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.327,99	$ 48.327,99
	13370	Sub-análisis	CAMISA VOLEIBOL (INSTAL-DADO.)TUB.GALV.3"e=3.25 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.985,00	$ 82.985,00

11349	**CAMARA DE CONCRETO REFORZADO.FONTANAR****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 23.123.536,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	250,0000	0,00 %	250,0000	$ 50.230,00	$ 12.557.500,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 62.346,92	$ 62.346,92
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 6.582,00	$ 39.492,00
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	8,2400	2,00 %	8,4048	$ 700.027,00	$ 5.883.586,93
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	315,0000	2,00 %	321,3000	$ 4.535,99	$ 1.457.413,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	10,4000	0,00 %	10,4000	$ 299.744,81	$ 3.117.346,02

14125	**Camara de inspección AP 275 Codensa ****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 2.219.920,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.592,58	$ 44.592,58
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	275,0000	5,00 %	288,7500	$ 793,00	$ 228.978,75
	101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.282,00	$ 539.282,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	$ 89.966,00	$ 17.543,37
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4000	4,00 %	2,4960	$ 10.421,00	$ 26.010,82
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 501.438,78	$ 255.733,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 299.744,81	$ 107.908,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 146.354,07	$ 585.416,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 455.626,64	$ 60.416,09
	10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 27.183,31	$ 135.916,55
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 196.185,88	$ 196.185,88

14126	**Camara de inspección AP 280 Codensa ****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 6.234.435,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 136.786,53	$ 136.786,53
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 6.582,00	$ 13.427,28
	101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 9.315,00	$ 111.780,00
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	1.300,0000	5,00 %	1.365,0000	$ 793,00	$ 1.082.445,00
	104319	Material	Marco y tapa para camara CS 280	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 4.855,00	$ 9.904,20
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	$ 10.421,00	$ 191.329,56
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,9000	5,00 %	0,9450	$ 579.990,67	$ 548.091,18
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,4800	5,00 %	0,5040	$ 501.438,78	$ 252.725,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 299.744,81	$ 509.566,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 219.360,72	$ 32.904,11
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 146.354,07	$ 1.609.894,77
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 455.626,64	$ 604.160,92
	00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0930	5,00 %	0,0977	$ 5.944.464,57	$ 580.774,19
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 550.646,34	$ 550.646,34

12381	**Camara ETB T-13 ****	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 5.592.761,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 69.139,66	$ 69.139,66
	102436	Equipo	PERNOS CONSOLA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 207.781,00	$ 13.505,77
	102433	Material	Aro Base Cámara ETB T-13 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102434	Material	Aro Tapa Cámara ETB T-13 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 26.394,00	$ 211.152,00
	102418	Material	CERCO ORDINARIO INMUNIZ. X ASPERSIÓN(6X6cm)L=3M	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 28.560,00	$ 114.240,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	10,00 %	0,0660	$ 184.841,00	$ 12.199,51
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	550,0000	8,00 %	594,0000	$ 663,00	$ 393.822,00
	102435	Material	PELDAÑO EN PLATINA ¼" x 1 ½"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 5.099,99	$ 76.499,85
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	3,5000	30,00 %	4,5500	$ 41.022,00	$ 186.650,10
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4000	4,00 %	2,4960	$ 10.421,00	$ 26.010,82
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5400	5,00 %	0,5670	$ 594.287,13	$ 336.960,80
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,8000	4,00 %	0,8320	$ 501.438,78	$ 417.197,06
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 523.416,05	$ 2.093.664,20
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	3,0000	8,00 %	3,2400	$ 455.626,64	$ 1.476.230,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 413.723,00	$ 165.489,20

18506	**CAMARA EXTERIOR 270°**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 4.328,65**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:CAMARA EXTERIOR PANORAMICA 270UN1,0000SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000CORAZACORAZAUN1,0000PATCH CORD 3MUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42,86	$ 42,86

	108736	Material	CAMARA EXTERIOR 270°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 306.128,14	$ 4.285,79

18857	**CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 20 mts**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 27.281,77**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 20 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	1,00 %	0,0808	$ 98.769,25	$ 7.980,56
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 19.030,00	$ 3.882,12
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	$ 27.142,00	$ 5.808,39
	109018	Material	CAMARA TPO BALA 20 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.012,00	$ 1.062,60
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.124,11	$ 2.248,22
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 32,64	$ 3,43

18867	**CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 27.281,77**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	1,00 %	0,0808	$ 98.769,25	$ 7.980,56
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 19.030,00	$ 3.882,12
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	$ 27.142,00	$ 5.808,39
	109029	Material	CAMARA TPO BALA 40 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.012,00	$ 1.062,60
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.124,11	$ 2.248,22
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 32,64	$ 3,43

18880	**CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 18.128,43**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCAL. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 65,14	$ 65,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 65,14	$ 65,14
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	20,00 %	0,2400	$ 27.142,00	$ 6.514,08
	109037	Material	CAMARA TPO BALA 40 MTS 3,6 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.012,00	$ 1.062,60
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.124,11	$ 2.248,22
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	15,00 %	57,5000	$ 32,64	$ 1.876,80

18877	**CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 80 mts**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 38.982,36**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 80 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.769,25	$ 19.753,85
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	$ 27.142,00	$ 5.808,39
	109036	Material	CAMARA TPO BALA 80 MTS 3,6 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.012,00	$ 1.062,60
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.124,11	$ 2.248,22
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32,64	$ 6,85

19298	**Cámara tipo bala uso exterior (Suministro, transporte e instalación cometas)**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 308.114,82**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de Cámara tipo minidomo uso exterior

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	012448	Material	CAMARA TIPO BALA USO EXTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 179.541,00	$ 179.541,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

18505	**CAMARA TIPO BULLET**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 4.328,65**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:CAMARA TIPO BULLET UN1,0000SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000CORAZACORAZAUN1,0000PATCH CORD 3MUN1,0000PROTECTORUN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42,86	$ 42,86
	108735	Material	CAMARA TIPO BULLET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 306.128,14	$ 4.285,79

18886	**CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 20 mts**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 39.637,45**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 20 mts.. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.769,25	$ 19.753,85
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	20,00 %	0,2400	$ 27.142,00	$ 6.514,08
	109043	Material	CAMARA TIPO DOMO 20 MTS 2,8 mmIP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.012,00	$ 1.012,00
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.124,11	$ 2.248,22
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32,64	$ 6,85

18895	**CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 39.688,05**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.769,25	$ 19.753,85
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	20,00 %	0,2400	$ 27.142,00	$ 6.514,08
	109045	Material	CAMARA TIPO DOMO 40 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.012,00	$ 1.062,60
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.124,11	$ 2.248,22
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32,64	$ 6,85

18898	**CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 38.982,36**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCAL. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.769,25	$ 19.753,85
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	$ 27.142,00	$ 5.808,39
	109048	Material	CAMARA TIPO DOMO 40 MTS VARIFOCAL 1P66 1080P 2MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109020	Material	FUENTE DE PODER DE 1 AMP	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.012,00	$ 1.062,60
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.124,11	$ 2.248,22
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	109021	Material	VIDEO BALUM PASIVO PARA HD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32,64	$ 6,85

16614	**Camara tipo minidomo uso interior**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 525.534,81**

Detalles

Descripción Técnica Camara tipo minidomo uso interior

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	101732	Material	Modulo de interconexión NAC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 213.409,99	$ 213.409,99
	108663	Material	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 183.551,00	$ 183.551,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

18509	**Cámara tipo minidomo uso interior Suministro e instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.919.837,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	108737	Material	CAMARA DOMO INTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.791.264,01	$ 1.791.264,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

00049	**CAMARAS ELECTRICAS DOBLES**	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 2.847.037,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 6.582,00	$ 2.303,70
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	17,3500	0,00 %	17,3500	$ 3.596,00	$ 62.390,60
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	363,0000	10,00 %	399,3000	$ 663,00	$ 264.735,90
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 41.022,00	$ 23.792,76
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,8000	4,00 %	0,8320	$ 501.438,78	$ 417.197,06
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 305.096,56	$ 1.830.579,36
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,5000	8,00 %	0,5400	$ 455.626,64	$ 246.038,39

18030	**Cambiador de pañal acero inoxidable**	**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 98.185,58**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.399,68	$ 4.399,68
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 879,94	$ 879,94
	108293	Material	repisa metalica acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

17888	**CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA**	**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 104.058,43**

Detalles

Descripción Técnica CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE

			EQUIVALENTE.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.453,05	$ 4.453,05
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	107343	Material	cambiador de pañal ref. 3-aa-kb110-ssre-inb de acc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 589,00	$ 7.068,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 890,61	$ 890,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17401	**CAMBIADOR DE PAÑALEN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 104.058,43**

Detalles

Descripción Técnica CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.cambiador de pañal ref. 3-aa-kb200-00 de accesorios y acabados o equivalente CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.453,05	$ 4.453,05
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	108137	Material	Cambiador de pañal en polipropileno	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 589,00	$ 7.068,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 890,61	$ 890,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

15908	**CAMBIO AUTOMATICO 12HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 31.741,65**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00
	105726	Material	CAMBIO AUTOMATICO 12HP (Motor Electrico3600rpm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

15906	**CAMBIO AUTOMATICO 2.4 A 5.0HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 19.289,55**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00
	105724	Material	CAMBIO AUTOMATICO 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15907	**CAMBIO AUTOMATICO 7.5HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 31.741,65**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00
	105725	Material	CAMBIO AUTOMATICO 7.5HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10
15887	**CAMBIO DE SELLOS Mot.2.4 a 5.0 HP(Mant. equipos)**			**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**				**Valor Unitario**	**$ 77.158,20**
		Detalles								
		Descripción Técnica	REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.674,20	$ 3.674,20
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC		JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 183.710,00	$ 73.484,00
	105710	Material	CAMBIO SELLOS (Motor Electrico2.4 a 5.0 HP (3.600		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15888	**CAMBIO DE SELLOS Mot.7.5 HP(Mant. equipos)**			**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**				**Valor Unitario**	**$ 97.911,70**
		Detalles								
		Descripción Técnica	REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.674,20	$ 3.674,20
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC		JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 183.710,00	$ 73.484,00
	105711	Material	CAMBIO SELLOS 7.2 HP (Motor Electrico 3.600 rpm)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
15904	**CAMBIO RETENEDORES 12 HP (Mant. equipos)**			**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**				**Valor Unitario**	**$ 38.579,10**
		Detalles								
		Descripción Técnica	REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC		JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 183.710,00	$ 36.742,00
	105722	Material	CAMBIO RETENEDORES 12HP (Motor Electrico3600rpm)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15902	**CAMBIO RETENEDORES 2.4 A 5.0HP (Mant. equipos)**			**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**				**Valor Unitario**	**$ 19.289,55**
		Detalles								
		Descripción Técnica	REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00
	105720	Material	CAMBIO RETENEDORES 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15905	**CAMBIO RETENEDORES 20HP (Mant. equipos)**			**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**				**Valor Unitario**	**$ 51.031,20**
		Detalles								
		Descripción Técnica	REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC		JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 183.710,00	$ 36.742,00
	105723	Material	CAMBIO RETENEDORES 20HP (Motor Electrico3600rpm)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10
15903	**CAMBIO RETENEDORES 7.5 HP (Mant. equipos)**			**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**				**Valor Unitario**	**$ 31.741,65**
		Detalles								
		Descripción Técnica	REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00

	105721	Material	CAMBIO RETENEDORES 7.5HP (Motor Electrico3600rpm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

15895	**CAMBIO RODAMIENTOS 12.0 HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 136.490,80**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.511,30	$ 5.511,30
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 183.710,00	$ 110.226,00
	105714	Material	JUEGO RODAMIENTOS 12.0HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15889	**CAMBIO RODAMIENTOS 2.4 A 5.0 HP(Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 96.447,75**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.592,75	$ 4.592,75
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 183.710,00	$ 91.855,00
	105712	Material	JUEGO RODAMIENTOS 2.4 A 5.0 HP(Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15896	**CAMBIO RODAMIENTOS 20 HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 194.359,45**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.266,95	$ 8.266,95
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 183.710,00	$ 165.339,00
	105715	Material	JUEGO RODAMIENTOS 20 HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15892	**CAMBIO RODAMIENTOS 7.5 HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 96.447,75**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.592,75	$ 4.592,75
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 183.710,00	$ 91.855,00
	105713	Material	JUEGO RODAMIENTOS 7.5HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14769	**Caminador adultos Mayores (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.809.487,06**

Detalles

Descripción Técnica Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.

Componentes	104126	Material	CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.415.670,00	$ 2.415.670,00
	13993	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION CAMINADOR ADULTOS(No utilizar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 393.817,06	$ 393.817,06

14358	**CAMINADOR ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(Sum)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.415.670,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104126	Material	CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.415.670,00	$ 2.415.670,00

13251	**camino sobre camilla Madera plastica a=1.4m ****	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 12.303,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 239,63	$ 239,63
	103419	Material	camilla 140*40 Maderplast **	UN	1,7860	0,00 %	1,7860	$ 0,00	$ 0,00
	102969	Material	TORNILLO 1/4 X 6"(Incluye arandela y tuerca seg.)	UN	5,3600	1,00 %	5,4136	$ 0,00	$ 0,00
	102848	Material	TUERCA y ARANDELA 3/4""	UN	5,3600	1,00 %	5,4136	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 219.360,72	$ 3.071,05
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34

13361	**CAMISA DE VOLEIBOL (SUMINIST.)TUB.GALV.3"e=3.25 mm**	**??**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 48.327,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.327,99	$ 48.327,99

13370	**CAMISA VOLEIBOL (INSTAL-DADO.)TUB.GALV.3"e=3.25 mm**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 82.985,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 546,11	$ 546,11
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 18.982,00	$ 193,62
	1331	Material	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 ML	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 14.036,00	$ 2.329,98
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0868	2,00 %	0,0885	$ 545.973,01	$ 48.318,61
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 288.405,52	$ 20.188,39
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 116.632,07	$ 10.496,89

11946	**CAMPAMENTO 36 M2 ****	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 9.911.445,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 12.111,00	$ 145.332,00
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	2,4000	1,20 %	2,4288	$ 573.336,00	$ 1.392.518,48
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	56,0000	10,00 %	61,6000	$ 960,16	$ 59.145,86
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 29.345,00	$ 117.380,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 4.855,00	$ 40.782,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	4,6800	20,00 %	5,6160	$ 71.616,00	$ 402.195,46
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	4,6800	20,00 %	5,6160	$ 41.022,00	$ 230.379,55
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	318,0000	0,00 %	318,0000	$ 11.431,00	$ 3.635.058,00
	009419	Material	TEJA ETERNIT No 6	UN	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 40.496,00	$ 1.133.888,00
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	44,2000	2,00 %	45,0840	$ 3.469,00	$ 156.396,40
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	4,0903	0,00 %	4,0903	$ 635.251,67	$ 2.598.369,91

00003	**CAMPAMENTO 40 M2**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 8.726.044,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 12.111,00	$ 108.999,00

	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	20,0000	10,00 %	22,0000	$ 960,16	$ 21.123,52
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 29.345,00	$ 88.035,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 4.855,00	$ 35.684,25
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	6,0000	20,00 %	7,2000	$ 41.022,00	$ 295.358,40
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	125,0000	0,00 %	125,0000	$ 11.431,00	$ 1.428.875,00
	009420	Material	TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 45.429,00	$ 1.090.296,00
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	35,0000	2,00 %	35,7000	$ 3.469,00	$ 123.843,30
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 501.438,78	$ 1.203.453,07
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.082.594,15	$ 4.330.376,60

00002	**CAMPAMENTO 50 M2**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 11.275.422,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 12.111,00	$ 145.332,00
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	75,0000	1,00 %	75,7500	$ 960,16	$ 72.732,12
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 29.345,00	$ 117.380,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 4.855,00	$ 45.879,75
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	7,5000	20,00 %	9,0000	$ 89.966,00	$ 809.694,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 11.431,00	$ 1.920.408,00
	009421	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No 10	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 52.851,01	$ 1.268.424,24
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	35,0000	2,00 %	35,7000	$ 3.469,00	$ 123.843,30
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 543.503,45	$ 1.358.758,63
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.082.594,15	$ 5.412.970,75

00741	**CAMPAMENTO CON BAÑO M2 (USAR CIO-I-101048)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 13.221.172,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.244,65	$ 10.489,30
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 12.111,00	$ 181.665,00
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.000,77	$ 5.000,77
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.429,00	$ 11.429,00
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	3,0000	1,20 %	3,0360	$ 573.336,00	$ 1.740.648,10
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	$ 960,16	$ 76.812,80
	002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 106.888,00	$ 1.068,88
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 46.004,00	$ 368,03
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 29.345,00	$ 117.380,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 4.855,00	$ 61.173,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	9,0000	1,20 %	9,1080	$ 41.022,00	$ 373.628,38
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 9.875,00	$ 11.850,00
	2947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 379.508,01	$ 7.590,16
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	5,00 %	0,0059	$ 67.900,00	$ 400,61
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	190,0000	5,00 %	199,5000	$ 11.431,00	$ 2.280.484,50
	1111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.758,24	$ 6.758,24
	009421	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No 10	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 52.851,01	$ 1.585.530,30

	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.355,00	$ 34.065,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 16.970,99	$ 50.912,97
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	43,0000	2,00 %	43,8600	$ 3.469,00	$ 152.150,34
	000175	Material	VARA DE LIMATON L=4 M.	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.082.594,15	$ 6.495.564,90

00090	**CAMPAMENTO M2**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 161.778,98**

Detalles primeras hiladas en bloque

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.283,59	$ 2.283,59
	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	2,00 %	12,4950	$ 1.080,00	$ 13.494,60
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 535.710,00	$ 27.589,07
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 960,16	$ 2.016,34
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	30,00 %	0,1300	$ 41.022,00	$ 5.332,86
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 11.431,00	$ 34.978,86
	000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.587,00	$ 20.587,00
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 3.469,00	$ 3.892,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	$ 428.562,84	$ 6.642,72

17379	**CAMPANA EXTRACCIÓN TIPO ISLA SENCILLA 3 SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 6.152.950,69**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNALCampana de extracción cocina 3.5M x 1.25M tipo isla sencilla

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 147.290,66	$ 147.290,66
	107323	Material	CAMPANA EXTRACCIÓN 3.5M X 1.25M TIPO ISLA SENCILLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107325	Material	CHAZOS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.458,13	$ 29.458,13
	107324	Material	GUAYA PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107326	Material	PERROS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 420.830,46	$ 2.945.813,22
		Subcontrato	SUBCONTRATO INSTALACIÓN CAMPANA DE EXTRACCIÓN	%	1,0000	---	1,0000	$ 846.414,86	$ 846.414,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	5,2617	0,00 %	5,2617	$ 415.070,00	$ 2.183.973,82

18746	**Campana t isla acero inox 1m x 4m x 0,8 m Sum+Ins**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.345.194,50**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de Campana tipo isla acero inox 1mts x 4mts x 0,8 mts. Referencia SAE AISI 304, cal. 20, con sus respectivos filtros lavables, trampas de grasa, damper cortafuego y lámpara marineras.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	108920	Material	Campana Tipo Isla acero inox 1x4x0.8m SAE AISi 304	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 579,99	$ 4.639,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	107807	Material	LAMPARA TIPO MARINO INDUSTRIAL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 377,00	$ 4.524,00

	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 3.600,00	$ 28.800,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

15459	**Campo de infiltracion con llantas y gravill Suds**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 216.024,61**

Detalles

Descripción Técnica

Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado- Cortar las llantas a la mitad.-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.-Suministro de fertilizantesCon relacion a la siembra de pasto con semilla.*La semilla debe ser de pasto ray grass*La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.*Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado*La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.585,93	$ 2.585,93
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 57.751,00	$ 9.990,92
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 7.517,00	$ 473,57
	105203	Material	Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bta	UN	7,6300	0,00 %	7,6300	$ 2.699,00	$ 20.593,37
	100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 125.153,00	$ 36.794,98
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 305.096,56	$ 4.271,35
	12671	Sub-análisis	Empradizacion grama con semiilla ray-grass **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.098,65	$ 28.098,65
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 146.354,07	$ 73.177,04
	10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 14.987,53	$ 16.523,75
	13751	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2100**	M2	1,3200	0,00 %	1,3200	$ 9.240,36	$ 12.197,28
	13452	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 28.294,42	$ 11.317,77

00442	**CANAL PVC 3" (RAINGO)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 61.958,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	000195	Material	CANAL PVC (RAINGO)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 13.213,00	$ 13.477,26
	000216	Material	CANAL S/PORTE PVC (RAINGO)	UN	2,7400	0,00 %	2,7400	$ 2.144,00	$ 5.874,56
	000217	Material	CANAL TAPA EXTERNA PVC(RAINGO)	UN	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 5.332,00	$ 3.625,76
	000245	Material	CANAL UNION PVC (RAINGO)	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 7.398,00	$ 2.515,32
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98,00	$ 19,60

010541	**CANAL DE DESAGUE SOBRE LA TAPA DEL TANQUE DEL PARQUE COMETAS EN ACABADOS DE PINTURA SINTETICA**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 78.727,78**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,42	$ 27,42
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 57.751,00	$ 7.507,63
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 46.639,00	$ 3.264,73
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 104.130,00	$ 13.536,90
	101218	Material	RecubrimientoSintetico+Demarcac(Patinodromo-Hockey	M2	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 68.638,01	$ 13.041,22
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 305.096,56	$ 20.441,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 22.311,21	$ 825,51

15224	**Canal de descole (3000psi)+Antisol+Sika****	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 2.654.910,27**

		Detalles							
		Descripción Técnica	Aerea						
Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 12.311,76	$ 160.052,88
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	$ 210,00	$ 4.383,75
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 45.414,28	$ 54.497,14
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 13.417,00	$ 30.107,75
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 590.037,11	$ 619.538,97
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 8.745,00	$ 15.163,83
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 9.875,00	$ 80.580,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 5.751,00	$ 7.332,53
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	$ 11.865,00	$ 217.841,40
	11080	Sub-análisis	Bordillo en sitio 0.10*0.40 m 3000 psi ocre **	ML	7,7000	0,00 %	7,7000	$ 131.346,58	$ 1.011.368,67
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,4400	0,00 %	1,4400	$ 305.096,56	$ 439.339,05

10953	**Canal en lamina galvanizada cal 16 D=0.50 m ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 160.095,60**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104889	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=0.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.072,01	$ 54.072,01
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 89.591,01	$ 1.827,66
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 21.618,00	$ 1.102,52
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0410	2,00 %	0,0418	$ 88.088,96	$ 3.682,12
	3952	Material	TORNILLO FIJADOR A LA CORREA ACESCO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 292,00	$ 1.752,00

	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 141.149,01	$ 6.041,18
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

11456	**Canal en lamina galvanizada cal 16 D=1.1 m**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 111.668,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104890	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.10m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 71,00	$ 426,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 89.591,01	$ 4.031,60
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 21.618,00	$ 1.102,52
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0550	2,00 %	0,0561	$ 88.088,96	$ 4.941,79
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 141.149,01	$ 8.468,94
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

13377	**Canal en lamina galvanizada cal 16 D=1.20m**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 278.582,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104891	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.20m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 136.825,00	$ 136.825,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 71,00	$ 426,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 89.591,01	$ 4.479,55
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 21.618,00	$ 1.102,52
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 843.464,66	$ 34.413,36
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 141.149,01	$ 8.638,32
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10117	Canal en lamina galvanizada cal 16 D=1.5 m	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 145.950,81

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104893	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 71,00	$ 426,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0610	2,00 %	0,0622	$ 89.591,01	$ 5.572,56
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 21.618,00	$ 1.323,02
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 843.464,66	$ 34.413,36
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 141.149,01	$ 11.517,76
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10118	Canal en lamina galvanizada cal 16 D=2.44 m	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 182.096,37

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104892	Material	Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=2.44m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 71,00	$ 426,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 89.591,01	$ 18.276,57
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 21.618,00	$ 1.764,03
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 843.464,66	$ 43.016,70
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 141.149,01	$ 25.914,96
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10811	Canal en lamina galvanizada cal 18 D=1.0 m	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 143.813,06

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104894	Material	Canal Lám.Galv. Cal.18 (D=1.00m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 71,00	$ 426,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 21.618,00	$ 1.102,52
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 843.464,66	$ 34.413,36
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 141.149,01	$ 11.517,76
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

13492	**Canal en lamina galvanizada cal 18 D=1.22 m**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 232.029,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104895	Material	Canal Lám.Galv. Cal.18 (D=1.22m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 93.106,00	$ 93.106,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 71,00	$ 426,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 89.591,01	$ 4.569,14
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 21.618,00	$ 882,01
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 843.464,66	$ 25.810,02
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1010	2,00 %	0,1030	$ 141.149,01	$ 14.538,35
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

11557	**Canal en lamina galvanizada cal 20 D=1.22 m**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 201.631,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90

	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104896	Material	Canal Lám.Galv. Cal.20 (D=1.22m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.708,00	$ 62.708,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 71,00	$ 426,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 89.591,01	$ 4.569,14
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 21.618,00	$ 882,01
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 843.464,66	$ 25.810,02
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1010	2,00 %	0,1030	$ 141.149,01	$ 14.538,35
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

11399	**Canal en lamina galvanizada cal.22 D=0.50 m ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 152.901,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 61.904,00	$ 1.919,02
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 99.130,00	$ 10.904,30
	104897	Material	Canal Lám.Galv. Cal.22 (D=0.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.750,00	$ 24.750,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 89.591,01	$ 1.827,66
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 21.618,00	$ 1.102,52
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 843.464,66	$ 25.810,02
	3952	Material	TORNILLO FIJADOR A LA CORREA ACESCO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 292,00	$ 1.752,00
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 141.149,01	$ 6.041,18
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10912	**canal en piedra enchapada a=0.90 m****	**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 338.804,98**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.474,56	$ 2.474,56
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,9000	5,00 %	0,9450	$ 5.732,00	$ 5.416,74
	10913	Sub-análisis	ANDEN h=10 C:105 KG/Cm2	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 81.037,23	$ 72.933,51
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 1.637,36	$ 1.473,62
	10900	Sub-análisis	Enchape con piedra Laja sin estructura**	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 133.745,71	$ 120.371,14
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5130	0,00 %	0,5130	$ 146.354,07	$ 75.079,64

	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 193.161,19	$ 60.845,77
10351	**Canal en U 30*35 sin tapa +exc+recebo+pobre****		**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 247.254,49**
	Detalles	incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra							
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 1.173,99	$ 246,54
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 500.561,01	$ 15.767,67
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 535.710,00	$ 44.999,64
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,4700	5,00 %	3,6435	$ 3.596,00	$ 13.102,03
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 4.771,00	$ 6.011,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2130	0,00 %	0,2130	$ 299.744,81	$ 63.845,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 146.354,07	$ 57.078,09
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 305.096,56	$ 3.356,06
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 175.725,62	$ 21.087,07
00443	**CANAL LATON D=050**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 63.489,79**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 68.766,48	$ 18.051,20
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 21.618,00	$ 8.993,09
00444	**CANAL LATON D=075**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 77.372,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,3800	5,00 %	0,3990	$ 68.766,48	$ 27.437,83
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 21.618,00	$ 13.489,63
00445	**CANAL LATON D=100**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 90.534,08**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 68.766,48	$ 36.102,40
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,8000	4,00 %	0,8320	$ 21.618,00	$ 17.986,18
11796	**CANALES PVC 3" CUBIERTA EDIFICIO****		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 60.385,77**
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	000195	Material	CANAL PVC (RAINGO)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 13.213,00	$ 13.477,26
	000216	Material	CANAL S/PORTE PVC (RAINGO)	UN	2,7400	0,00 %	2,7400	$ 2.144,00	$ 5.874,56
	000245	Material	CANAL UNION PVC (RAINGO)	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 7.398,00	$ 2.515,32
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98,00	$ 19,60
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	$ 300.538,85	$ 38.499,03

20692	**Canales y pondaje enchapado con piedra laja**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 167.933,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.210,38	$ 2.210,38
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6120	0,00 %	0,6120	$ 2.098,01	$ 1.283,98
	105590	Material	GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0980	0,00 %	1,0980	$ 22.334,00	$ 24.522,73
	105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 50.108,00	$ 52.613,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2374	0,00 %	0,2374	$ 305.096,56	$ 72.429,92
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 495.784,25	$ 14.873,53

00201	**CANALETA 43 DE 3.50 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 38.377,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	000197	Material	CANALETA 43 x 3.50 ETERNIT	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 1.211,84	$ 890,70

00202	**CANALETA 43 DE 4.00 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 157.237,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	106826	Material	CANALETA 43 METALICA CAL.26 X 4.0M	UN	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 186.400,36	$ 114.077,02
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 58.456,00	$ 4.910,30
	000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 1.211,84	$ 763,46

00203	**CANALETA 43 DE 4.50 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 38.186,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	001945	Material	CANALETA 43 x 4.50 ETERNIT	UN	0,5100	2,00 %	0,5202	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 1.211,84	$ 699,84

00204	**CANALETA 43 DE 5.00 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 38.135,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	001946	Material	CANALETA 43 x 5.00 ETERNIT	UN	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 0,00	$ 0,00
	000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,5100	5,00 %	0,5355	$ 1.211,84	$ 648,94

00205	**CANALETA 43 DE 5.50 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 38.581,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	000201	Material	CANALETA 43 x 5.50 ETERNIT	UN	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 0,00	$ 0,00
	000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	$ 1.211,84	$ 1.094,29

00206	**CANALETA 43 DE 6.00 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 38.504,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	000202	Material	CANALETA 43 x 6.00 ETERNIT	UN	0,3800	2,00 %	0,3876	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 0,00	$ 0,00
	000242	Material	TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 1.211,84	$ 1.017,95

00207	**CANALETA 90 DE 3.75 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 33.321,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 104.130,00	$ 33.321,60
	002352	Material	CANALETA 90 x 3.75 ETERNIT	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 0,00	$ 0,00
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 0,00	$ 0,00
	002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	$ 0,00	$ 0,00

00208	**CANALETA 90 DE 4.50 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 34.362,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 104.130,00	$ 34.362,90
	001948	Material	CANALETA 90 x 4.50 ETERNIT	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 0,00	$ 0,00
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2600	2,00 %	0,2652	$ 0,00	$ 0,00

00209	**CANALETA 90 DE 5.25 M.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 34.362,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 104.130,00	$ 34.362,90
	000205	Material	CANALETA 90 x 5.25 ETERNIT	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 0,00	$ 0,00

	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,2300	2,00 %	0,2346	$ 0,00	$ 0,00
	002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2300	2,00 %	0,2346	$ 0,00	$ 0,00

00210 CANALETA 90 DE 6.00 M. — **M2** — **Grupo CUBIERTAS** — **Valor Unitario** **$ 34.362,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 104.130,00	$ 34.362,90
	000206	Material	CANALETA 90 x 6.00 ETERNIT	UN	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 0,00	$ 0,00
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 0,00	$ 0,00
	002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00

00211 CANALETA 90 DE 7.50 M. — **M2** — **Grupo CUBIERTAS** — **Valor Unitario** **$ 34.362,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 104.130,00	$ 34.362,90
	000207	Material	CANALETA 90 x 7.50 FIBROCEMENTO	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 0,00	$ 0,00
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,6400	2,00 %	0,6528	$ 0,00	$ 0,00
	002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 0,00	$ 0,00

00212 CANALETA 90 DE 9.00 M. — **M2** — **Grupo CUBIERTAS** — **Valor Unitario** **$ 34.362,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 104.130,00	$ 34.362,90
	000208	Material	CANALETA 90 x 9.00 ETERNIT	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 0,00	$ 0,00
	000655	Material	IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 0,00	$ 0,00
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	002351	Material	TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 0,00	$ 0,00

00213 CANALETA ACESCO 4.50 M. — **M2** — **Grupo CUBIERTAS** — **Valor Unitario** **$ 28.115,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	000210	Material	CANALETA Galv. 4.50 ACESCO	UN	0,2300	1,00 %	0,2323	$ 0,00	$ 0,00
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5900	2,00 %	0,6018	$ 0,00	$ 0,00

03034 CANALETA METAL 10X4 ANCLAJE — **ML** — **Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO** — **Valor Unitario** **$ 110.383,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.204,12	$ 2.204,12
	003735	Material	CANALETA METALICA DIVIDIDA 10x4x240 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.254,00	$ 60.254,00
	003736	Material	CLAVO ALTA VELOCIDAD 1" x 1/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.486,01	$ 5.486,01

	003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.426,00	$ 5.704,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

03035	**CANALETA METAL 10X4 CHAZO**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 127.258,21**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	003735	Material	CANALETA METALICA DIVIDIDA 10x4x240 CM	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 60.254,00	$ 24.704,14
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 589,00	$ 1.855,35
	003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.486,01	$ 5.486,01
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.122,01	$ 14.854,07
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

12865	**CANALETA METAL 12X6COLOR BLANCA*** **	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 22.501,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.033,18	$ 1.033,18
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 16.099,00	$ 804,95
	102946	Material	CANALETA METAL .12 X6 BLANCA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	$ 306.128,14	$ 20.663,65

14234	**CANALETA METALICA Portacabl12X5 pint electros+acc**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 75.615,72**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.002,08	$ 2.002,08
	103904	Material	CANALETA METALICA pintura electros.12x5cm Certificada	UN	0,4160	0,00 %	0,4160	$ 43.390,01	$ 18.050,24
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 589,00	$ 1.855,35
	003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.486,01	$ 5.486,01
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.122,01	$ 14.854,07
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 306.128,14	$ 33.367,97

16299	**Canaleta Metalica (30x5cm)+Pint. Electrost. Cal.20**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 142.428,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 956,65	$ 956,65
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	$ 1.478,00	$ 3.133,36
	106160	Material	Bandeja TipoDucto (5x30cm)Lam.Cal.16+Pint.Electros	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.193,81	$ 48.193,81
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 116.543,00	$ 61.767,79
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 306.128,14	$ 19.133,01

16300	**Canaleta Metalica (50x5cm)+Pint. Electrost. Cal.20**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 145.803,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.117,37	$ 1.117,37
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	$ 1.478,00	$ 3.133,36
	106160	Material	Bandeja TipoDucto (5x30cm)Lam.Cal.16+Pint.Electros	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.193,81	$ 48.193,81
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 116.543,00	$ 61.767,79
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 306.128,14	$ 22.347,35

12219	**CANALETA METALICA 10X4 CHAZO**	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 71.226,68**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.002,08	$ 2.002,08
	102263	Material	CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 (2.40m)	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 33.320,00	$ 13.661,20
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 589,00	$ 1.855,35
	003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.486,01	$ 5.486,01
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.122,01	$ 14.854,07
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 306.128,14	$ 33.367,97

16519	**CANALETA METALICA 10X4 CON DIVIDSION INTERNA**	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 41.350,89**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	003735	Material	CANALETA METALICA DIVIDIDA 10x4x240 CM	UN	0,4167	0,00 %	0,4167	$ 60.254,00	$ 25.107,84
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.122,01	$ 4.244,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

13038	**CANALETA METALICA 12X4 CON DIV. CHAZO ****	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 79.266,91**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.602,09	$ 2.602,09
	102263	Material	CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 (2.40m)	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 33.320,00	$ 13.661,20
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 589,00	$ 2.473,80
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 306.128,14	$ 52.041,78

12342	**CANALETA METALICA 15X15 CHAZO**	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 73.624,96**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	102672	Material	CANALETA METAL 15 X5 Cal.16 (Suministro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 589,00	$ 1.855,35
	003738	Material	TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.486,01	$ 5.486,01
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.122,01	$ 14.854,07

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50
13201	**CANALETA METALICA 15X4 CAL 22 PINT. ELECT. ****			**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 65.605,71**
		Detalles	CHAZO TORNILLO						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.602,09	$ 2.602,09
	103336	Material	Canaleta met. cal 22 pint. electrost. 15x4 (2.4m)	UN	0,4167	0,00 %	0,4167	$ 0,00	$ 0,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 589,00	$ 2.473,80
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 306.128,14	$ 52.041,78
11775	**CANALETA METALICA 20 X 12,5 mm X 2,10 m. Separador**			**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 15.225,55**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 718,19	$ 718,19
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 143,64	$ 143,64
	101483	Material	CANALETA METAL. 20X12,5X2,10 SEPARADOR CENTRAL	UN	0,4770	0,00 %	0,4770	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0343	0,00 %	0,0343	$ 418.767,30	$ 14.363,72
17540	**CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 46.447,29**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICOCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 68,88	$ 68,88
	107505	Material	ANCLA METALICA MULTIUSO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107506	Material	CANALETA METALICA DE 5X12X240cm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107508	Material	CHAZO PARA TORNILLO 1/8"X1-1/4	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	107507	Material	TAPA TROQUELDA METALICA DE 2 ORIFICIOS	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
03036	**CANALETA PLASTICA 10X4 ANCLAJE**			**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 37.837,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	003748	Material	ACCES.T P/CANALETA PLAST.	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	003790	Material	CANALETA PLASTICA AJOVER 10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003736	Material	CLAVO ALTA VELOCIDAD 1" x 1/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38
03037	**CANALETA PLASTICA 10X4 CHAZO**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 42.068,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.102,06	$ 1.102,06
	003748	Material	ACCES.T P/CANALETA PLAST.	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	003790	Material	CANALETA PLASTICA AJOVER 10	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 589,00	$ 1.236,90
	003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.426,00	$ 2.994,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

13143	**CANALETA PLASTICA 2X2 CM (CHAZO)****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 24.892,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	103251	Material	CANALETA PLASTICA 20X20MM (2M ND)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 11.781,56	$ 5.890,78
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 77,00	$ 154,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0089	0,00 %	0,0089	$ 415.070,00	$ 3.694,12

15306	**Canaliz ducto elec. PVC- D9X3"+ 5x2" Zona Verde**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 525.001,76**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.435,03	$ 5.435,03
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,8300	0,00 %	0,8300	$ 2.313,00	$ 1.919,79
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,4980	5,00 %	0,5229	$ 144.414,00	$ 75.514,08
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 8.595,00	$ 78.902,10
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 16.139,09	$ 80.695,45
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 5.805,00	$ 8.707,50
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2660	0,00 %	0,2660	$ 411.580,43	$ 109.480,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8900	0,00 %	0,8900	$ 146.354,07	$ 130.255,12
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15314	**Canaliz ducto electico PVC- D1X3"+ 2x2" Zona Verde**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 193.039,35**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.Ductos instalados en doble fila

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.365,78	$ 2.365,78
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.313,00	$ 763,29
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0950	5,00 %	0,0998	$ 144.414,00	$ 14.412,52
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.595,00	$ 8.766,90
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.139,09	$ 32.923,74
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 5.805,00	$ 6.966,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 411.580,43	$ 31.280,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 146.354,07	$ 61.468,71
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

16687	**Canaliz ducto electric PVC- D2X2" Zona Dura**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 189.910,08**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.263,51	$ 2.263,51
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 2.313,00	$ 370,08
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 144.414,00	$ 22.745,21
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.139,09	$ 32.923,74
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 411.580,43	$ 23.460,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5060	0,00 %	0,5060	$ 146.354,07	$ 74.055,16
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

16688	**Canaliz ducto electric PVC- D2X3" Zona Dura**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 193.859,10**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.263,51	$ 2.263,51
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 144.414,00	$ 22.745,21
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 17.801,00	$ 36.314,04
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 5.805,00	$ 928,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 411.580,43	$ 23.460,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5060	0,00 %	0,5060	$ 146.354,07	$ 74.055,16
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15315	**Canaliz ducto electric PVC- D2X3" Zona Verde**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 177.052,56**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.263,51	$ 2.263,51
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 144.414,00	$ 22.745,21
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 8.595,00	$ 17.533,80
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.805,00	$ 2.902,50
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 411.580,43	$ 23.460,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5060	0,00 %	0,5060	$ 146.354,07	$ 74.055,16
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15313	**Canaliz ducto electric PVC- D2X3"+ 2x2" Zona Verde**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 206.450,25**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.365,78	$ 2.365,78
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.313,00	$ 763,29
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0950	5,00 %	0,0998	$ 144.414,00	$ 14.412,52
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 8.595,00	$ 17.533,80
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.139,09	$ 32.923,74
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.805,00	$ 11.610,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 411.580,43	$ 31.280,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 146.354,07	$ 61.468,71
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15311	**canaliz ducto electric PVC- D3X3"+ 2x2" Zona Verde**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 277.542,60**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.932,76	$ 2.932,76
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.313,00	$ 763,29
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2040	5,00 %	0,2142	$ 144.414,00	$ 30.933,48
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 8.595,00	$ 26.300,70
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.139,09	$ 32.923,74
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.805,00	$ 17.415,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 411.580,43	$ 39.100,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6360	0,00 %	0,6360	$ 146.354,07	$ 93.081,19
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15310	**Canaliz ducto electric. PVC- D3X3"+ 4x2" Zona Verd**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 344.217,90**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.454,28	$ 3.454,28
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 2.313,00	$ 1.549,71
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2820	5,00 %	0,2961	$ 144.414,00	$ 42.760,99
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 8.595,00	$ 26.300,70
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 16.139,09	$ 65.847,49
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.805,00	$ 17.415,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 411.580,43	$ 54.740,20

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 146.354,07	$ 98.057,23
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15356	**Canaliz ducto electric. PVC- D6X3"+ 4x2" Zona Verd**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 354.235,00**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.454,28	$ 3.454,28
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,3350	0,00 %	0,3350	$ 2.313,00	$ 774,86
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2820	5,00 %	0,2961	$ 144.414,00	$ 42.760,99
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 8.595,00	$ 52.601,40
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.139,09	$ 32.923,74
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.805,00	$ 34.830,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 411.580,43	$ 54.740,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 146.354,07	$ 98.057,23
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15316	**Canaliz ducto electrico PVC- D1X3" Zona Verde**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 167.003,03**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.260,44	$ 2.260,44
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 144.414,00	$ 22.745,21
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.595,00	$ 8.766,90
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 5.805,00	$ 1.915,65
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 411.580,43	$ 23.460,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5040	0,00 %	0,5040	$ 146.354,07	$ 73.762,45
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15351	**Canaliz ducto electrico PVC- D2X6" EB+RellenoZDura**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 225.926,05**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos.2 ductos diámetro Ø 6”

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.468,88	$ 1.468,88
	105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 17.430,00	$ 5.751,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 144.414,00	$ 47.006,76
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 28.254,00	$ 56.508,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	$ 411.580,43	$ 29.345,68

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	12148	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)+Trasie	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 214.203,08	$ 74.971,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15303	**Canaliz ducto electrico PVC- D2X6"+ 2x3" Zona Ver**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 298.674,12**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos.2 ductos diámetro Ø 3”

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.613,38	$ 2.613,38
	105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 17.430,00	$ 5.751,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 144.414,00	$ 47.006,76
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 8.595,00	$ 17.533,80
	103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 28.254,00	$ 56.508,00
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.805,00	$ 11.610,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	$ 411.580,43	$ 29.345,68
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 146.354,07	$ 96.593,69
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 59.534,75	$ 20.837,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15312	**Canaliz ducto electrico PVC- D3X3" Zona Verde**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 194.577,33**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.260,44	$ 2.260,44
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1140	5,00 %	0,1197	$ 144.414,00	$ 17.286,36
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 8.595,00	$ 26.300,70
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.805,00	$ 17.415,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 411.580,43	$ 23.460,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5040	0,00 %	0,5040	$ 146.354,07	$ 73.762,45
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 59.534,75	$ 23.218,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

15305	**Canaliz ducto electrico. PVC- D2X6"+ 1x3" Zona Ver**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 280.356,32**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos.2 ductos diámetro Ø 3”

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.613,38	$ 2.613,38
	105089	Material	Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 17.430,00	$ 5.751,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3098	5,00 %	0,3253	$ 144.414,00	$ 46.977,87
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.595,00	$ 8.766,90
	103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 28.254,00	$ 57.638,16
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 5.805,00	$ 957,83
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	$ 411.580,43	$ 29.345,68

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 146.354,07	$ 96.593,69
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 59.534,75	$ 20.837,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28
15357	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC - 1 Ø 2"(Inc Exc) ****			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 98.879,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.791,87	$ 2.791,87
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 144.414,00	$ 1.444,14
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 32.851,00	$ 82,13
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0043	0,00 %	0,0043	$ 89.966,00	$ 386,85
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.139,09	$ 16.139,09
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 420.830,46	$ 50.499,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0533	0,00 %	0,0533	$ 413.723,00	$ 22.051,44
11827	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 1 D 4"(Inc. Exc) ****			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 155.181,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.752,70	$ 5.752,70
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 89.966,00	$ 22.491,50
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.737,01	$ 11.737,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3584	0,00 %	0,3584	$ 306.128,14	$ 109.716,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
12681	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 1 D3"(Inc. Exc) ****			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 147.567,59**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.216,49	$ 6.216,49
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 41.022,00	$ 10.255,50
	102743	Material	Tubo ducto electrico tipo liviano 3" **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3887	0,00 %	0,3887	$ 306.128,14	$ 118.992,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57
15438	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 2 D 2"(Inc Exc+Aren+Sub**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 113.940,90**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.480,08	$ 3.480,08
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 144.414,00	$ 1.444,14
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 32.851,00	$ 82,13
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 89.966,00	$ 3.598,64
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.139,09	$ 32.278,18

	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 535.532,77	$ 64.263,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78
11260	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 2 D 3"(in Exc) Z.Verde**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 118.825,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.433,53	$ 1.433,53
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	$ 144.414,00	$ 11.524,24
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 8.595,00	$ 17.533,80
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 5.805,00	$ 1.451,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	0,00 %	0,0452	$ 299.744,81	$ 13.548,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3360	0,00 %	0,3360	$ 146.354,07	$ 49.174,97
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 59.534,75	$ 15.479,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28
11826	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 2 D 4"+Recebo**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 219.071,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.536,39	$ 6.536,39
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 89.966,00	$ 40.484,70
	104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20.588,00	$ 41.176,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4096	0,00 %	0,4096	$ 306.128,14	$ 125.390,09
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
11626	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 4 D 2"(Inc Exc+Aren+Sub**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 176.708,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.551,15	$ 4.551,15
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 144.414,00	$ 4.332,42
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 32.851,00	$ 82,13
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 89.966,00	$ 5.397,96
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 16.139,09	$ 64.556,36
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 535.532,77	$ 85.685,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57
11278	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 4 D 4"(In. Exca) Z.Verd**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 258.308,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.011,02	$ 2.011,02
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 144.414,00	$ 28.810,59

	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 11.737,01	$ 47.887,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0832	0,00 %	0,0832	$ 299.744,81	$ 24.938,77
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 146.354,07	$ 77.567,66
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 176.146,51	$ 59.889,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 413.723,00	$ 11.584,24

11627	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 6 D 2" (Inc Exc)****			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 319.551,25**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.219,11	$ 10.219,11
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 89.966,00	$ 1.349,49
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 16.139,09	$ 96.834,54
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6502	0,00 %	0,6502	$ 306.128,14	$ 199.044,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11280	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 6 D 4" (Inc. Exc)****			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 499.831,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.940,65	$ 15.940,65
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 41.022,00	$ 32.817,60
	104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 20.588,00	$ 123.528,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0240	0,00 %	1,0240	$ 306.128,14	$ 313.475,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 3.782,39	$ 1.966,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

13286	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- 6 D 4" + 1 D 3"(in Exc)**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 481.292,08**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.195,77	$ 17.195,77
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 41.022,00	$ 32.817,60
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.595,00	$ 8.766,90
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 11.737,01	$ 71.830,50
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1060	0,00 %	1,1060	$ 306.128,14	$ 338.577,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11383	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- D 4"(In Exc) Z. Verde**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 114.480,03**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.497,59	$ 1.497,59

	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	$ 144.414,00	$ 11.524,24
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.737,01	$ 11.971,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	0,00 %	0,0452	$ 299.744,81	$ 13.548,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3360	0,00 %	0,3360	$ 146.354,07	$ 49.174,97
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 59.534,75	$ 15.479,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

13806	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC- D32X3"+2X2" Z V sin exc**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 173.441,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.685,03	$ 4.685,03
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.139,09	$ 32.278,18
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 17.801,00	$ 35.602,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 535.532,77	$ 88.362,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11481	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC TDP- D 2x3" Z Verde+Exc**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 118.825,44**

Detalles

Descripción Técnica CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos.2 ductos diámetro Ø 3”

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.433,53	$ 1.433,53
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	$ 144.414,00	$ 11.524,24
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 8.595,00	$ 17.533,80
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 5.805,00	$ 1.451,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	0,00 %	0,0452	$ 299.744,81	$ 13.548,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3360	0,00 %	0,3360	$ 146.354,07	$ 49.174,97
	10772	Sub-análisis	Relleno y comp.manual material comun sin sumin**	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 59.534,75	$ 15.479,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

13479	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC TDP-2 D 3"(Inc Exc) ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 157.080,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.698,13	$ 6.698,13
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1034	10,00 %	0,1137	$ 144.414,00	$ 16.419,87
	103420	Material	DUCTO PVC 3" TDP CORRUGADO	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12183	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	$ 227.341,48	$ 11.480,74
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4001	0,00 %	0,4001	$ 306.128,14	$ 122.481,87

13478	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC TDP-4 D 3"(Inc Exc) ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 209.988,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.251,24	$ 9.251,24
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0989	10,00 %	0,1088	$ 144.414,00	$ 15.712,24
	103420	Material	DUCTO PVC 3" TDP CORRUGADO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12183	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	$ 227.341,48	$ 11.480,74
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5669	0,00 %	0,5669	$ 306.128,14	$ 173.544,04

13803 CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-10 D 2"(Inc. Excav) ** ML Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES Valor Unitario $ 379.110,14

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.185,22	$ 9.185,22
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 41.022,00	$ 16.408,80
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 16.139,09	$ 161.390,90
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3350	0,00 %	0,3350	$ 532.438,03	$ 178.366,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

13804 CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-10 D 2"+2D3(Inc. Excav) ML Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES Valor Unitario $ 432.228,14

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.116,99	$ 10.116,99
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 41.022,00	$ 14.357,70
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 16.139,09	$ 161.390,90
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 17.801,00	$ 35.602,00
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 532.438,03	$ 197.002,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11822 CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-10 D 3"(Inc. Excav) ** ML Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES Valor Unitario $ 416.984,44

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.318,33	$ 9.318,33
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 41.022,00	$ 34.868,70
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 17.801,00	$ 178.010,00
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 532.438,03	$ 181.028,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

13805 CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-12 D 2"(Inc. Excav) ** ML Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES Valor Unitario $ 419.774,22

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.584,55	$ 9.584,55
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 41.022,00	$ 16.408,80

	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 16.139,09	$ 193.669,08
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 532.438,03	$ 186.353,31
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

13796	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-13 D 3" Inc.Excav****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 505.782,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.980,52	$ 11.980,52
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 41.022,00	$ 14.357,70
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 17.801,00	$ 231.413,00
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 532.438,03	$ 234.272,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

13864	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-16 D 2"(Inc. Excav) ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 536.714,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.980,52	$ 11.980,52
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 41.022,00	$ 16.408,80
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 16.139,09	$ 258.225,44
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 532.438,03	$ 234.272,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

11261	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-2 D 4"(Inc Exc) ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 255.553,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.579,34	$ 6.579,34
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 89.966,00	$ 40.484,70
	104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20.588,00	$ 41.176,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 420.830,46	$ 126.249,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 413.723,00	$ 35.580,18

11625	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-2 Ø 2" Z Dura(inc Exc)****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 168.737,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.391,06	$ 5.391,06
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 535.710,00	$ 16.071,30
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.139,09	$ 32.278,18
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2490	0,00 %	0,2490	$ 411.580,43	$ 102.483,53
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57
11635	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-2 Ø 2"(Inc Exc) ****		**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**				**Valor Unitario**	**$ 131.084,03**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.655,23	$ 4.655,23
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 89.966,00	$ 899,66
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.139,09	$ 32.278,18
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2867	0,00 %	0,2867	$ 306.128,14	$ 87.766,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
11279	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-3 D 3" (Inc Exc)****		**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**				**Valor Unitario**	**$ 201.154,07**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.694,05	$ 6.694,05
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 17.801,00	$ 53.403,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4199	0,00 %	0,4199	$ 306.128,14	$ 128.543,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57
11382	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-3 D 4"(in Exc) ****		**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**				**Valor Unitario**	**$ 208.894,88**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.927,55	$ 7.927,55
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.737,01	$ 35.211,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4970	0,00 %	0,4970	$ 306.128,14	$ 152.145,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57
11636	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-3 Ø 2" (in Exc)****		**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**				**Valor Unitario**	**$ 174.631,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.983,70	$ 5.983,70
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 16.139,09	$ 48.417,27
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,2135	0,00 %	0,2135	$ 535.532,77	$ 114.336,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
11817	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4 D 3"(Inc Exc) ****		**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**				**Valor Unitario**	**$ 263.870,78**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.832,89	$ 8.832,89
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22

	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 17.801,00	$ 71.204,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4071	0,00 %	0,4071	$ 420.830,46	$ 171.320,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

13797	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4 D6" (Inc Exc)****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 482.300,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.577,69	$ 16.577,69
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 41.022,00	$ 14.357,70
	103309	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 28.254,00	$ 113.016,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7900	0,00 %	0,7900	$ 411.580,43	$ 325.148,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11384	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4D4"+1Ø 1(Inc Exc)"**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 260.838,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.733,70	$ 9.733,70
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.277,01	$ 2.277,01
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.737,01	$ 46.948,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6150	0,00 %	0,6150	$ 306.128,14	$ 188.268,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11385	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-4D4"+1Ø1"+1Ø 3" (inc Exc**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 304.282,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.953,43	$ 10.953,43
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.277,01	$ 2.277,01
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.737,01	$ 46.948,04
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.801,00	$ 17.801,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6912	0,00 %	0,6912	$ 306.128,14	$ 211.595,77
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11818	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-5 D 3"(inc Exc) ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 299.275,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.671,14	$ 9.671,14
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 41.022,00	$ 410,22
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 17.801,00	$ 89.005,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6144	0,00 %	0,6144	$ 306.128,14	$ 188.085,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11819	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-6 D 3"(Inc Exc) ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 347.481,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.454,83	$ 10.454,83
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 41.022,00	$ 14.357,70
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 17.801,00	$ 106.806,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6656	0,00 %	0,6656	$ 306.128,14	$ 203.758,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

13170	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-6 D6" (Inc Exc)****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 705.682,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.096,03	$ 14.096,03
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 41.022,00	$ 14.357,70
	106449	Material	TUBO DUCTO ELÉCTRICO TIPO DB-PESADO Ø6"	ML	6,0000	1,00 %	6,0600	$ 64.111,00	$ 388.512,66
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 306.128,14	$ 275.515,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

13807	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-6 D6"+2D3+10D2"(Inc. Exc**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 948.966,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.801,01	$ 34.801,01
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 41.022,00	$ 14.357,70
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 16.139,09	$ 161.390,90
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 17.801,00	$ 35.602,00
	104050	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO EB 6"(LIVIANO)	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2527	0,00 %	2,2527	$ 306.128,14	$ 689.614,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

11820	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-7 D 3"(inc Exc) ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 387.753,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.250,76	$ 11.250,76
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 41.022,00	$ 18.459,90
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 17.801,00	$ 124.607,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7176	0,00 %	0,7176	$ 306.128,14	$ 219.677,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11821	**CANALIZ. DUCTO ELECT. PVC-9 D 3" (Inc Exc)****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 466.268,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.805,89	$ 12.805,89
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 41.022,00	$ 28.715,40
	001735	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 17.801,00	$ 160.209,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8192	0,00 %	0,8192	$ 306.128,14	$ 250.780,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

12135	**CANALIZ. DUCTO ELECT.CORRUG. PVC- 4 D 4"(Inc Exc)**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 290.480,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.965,52	$ 8.965,52
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 41.022,00	$ 30.766,50
	101946	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 16.168,01	$ 64.672,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5683	0,00 %	0,5683	$ 306.128,14	$ 173.972,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

13259	**CANALIZ.DUCTODUCTO.PVC-D3"TDP ZonVerde(Inc. Exc)**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 164.578,05**

Detalles

Descripción Técnica Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.737,10	$ 3.737,10
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 144.414,00	$ 15.163,47
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.595,00	$ 8.595,00
	104928	Material	Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.805,00	$ 5.805,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2884	0,00 %	0,2884	$ 420.830,46	$ 121.367,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

13821	**CANALIZ.PVC- Ø 2"(Exc-Placa:0.25m+Adoquin)H=1,A=1M**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 613.640,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002837	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-PER+COMB	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.958,64	$ 6.958,64
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 144.414,00	$ 22.095,34
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 129,00	$ 258,00
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.139,09	$ 16.139,09
	10435	Sub-análisis	Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 159.221,49	$ 159.221,49
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 594.287,13	$ 150.057,50
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1002	0,00 %	0,1002	$ 523.416,05	$ 52.446,29

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.111,19	$ 95.111,19
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 175.725,62	$ 105.435,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

16580	**Canalizac.Ducto Elec.PesadoPVC-2 D4"+Exc+Arena Z.V**			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 220.673,39**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.765,38	$ 3.765,38
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 144.414,00	$ 18.773,82
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 32.851,00	$ 68,99
	104054	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20.588,00	$ 41.176,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 306.128,14	$ 125.512,54
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 3.782,39	$ 1.588,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 413.723,00	$ 29.788,06

17679	**CANALIZACIÓN 2 DUCTOS PVC DE 2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 91.316,10**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS PVC DE 2" (SOLO INCLUYE LOS TUBOS)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,29	$ 50,29
	107767	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 63,00	$ 7,56
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,28	$ 335,28
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 89.966,00	$ 4.498,30
	000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.959,00	$ 23.918,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 455.626,64	$ 31.893,86

17549	**CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 213.689,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 156,13	$ 156,13
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 144.414,00	$ 1.444,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.040,84	$ 1.040,84
	000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 11.959,00	$ 71.754,00
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.737,01	$ 35.211,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 306.128,14	$ 104.083,57

10012	**canalizacion control PVCC 1" 2#10 incluy excav ****			**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 68.406,27**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 634,27	$ 634,27

	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.089,99	$ 10.224,98
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 101.057,00	$ 202,11
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 21.618,00	$ 216,18
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.277,01	$ 2.277,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 306.128,14	$ 25.714,76
	00026	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1M Material Suelto	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 101.926,24	$ 15.288,94
	00034	Sub-análisis	RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	$ 73.856,08	$ 13.848,02

10329	**canalizacion control PVCP 3/4" ****	**ML**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 17.137,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 803,00	$ 803,00
	104394	Material	TUBO PRESION Ø3/4´´ RDE 21 PVC X6ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	10586	Sub-análisis	Accesorios PVC.P 3/4 " **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 4.626,11	$ 786,44
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 219.360,72	$ 241,30

16719	**Canalización+Cableado (TuboØ2"PVC+3#1/0+1#6+8TAWG)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 582.510,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.418,72	$ 4.418,72
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 144.414,00	$ 30.326,94
	090009	Material	CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.358,00	$ 6.358,00
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 39.359,00	$ 2.755,13
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.705,99	$ 35.117,97
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 32.851,00	$ 328,51
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 89.966,00	$ 224,92
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 16.139,09	$ 129,11
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 420.830,46	$ 88.374,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

16579	**CanalizaciónDucto Elec.PesadPVC(6 x6")z.verde+Aren**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 745.763,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.265,46	$ 8.265,46
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 144.414,00	$ 31.771,08
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 32.851,00	$ 137,97
	106449	Material	TUBO DUCTO ELÉCTRICO TIPO DB-PESADO Ø6"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 64.111,00	$ 384.666,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 306.128,14	$ 275.515,33
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 3.782,39	$ 1.966,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 413.723,00	$ 43.440,92

17916	**CanalK031Rectang.Lam.Met. Cal.20(908x250)S/Especif**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 55.753,51**

					LATONERIA				
		Detalles							
		Descripción Técnica	CANAL K031 RECTANGULAR 908x250 DESARROLLO 1762 CLASE 12 COLOR BLANCO DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA, SOSCOS, TAPAS, KIT DE UNION/TRASLAPO. (Suministro e instalación).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 2.133,00	$ 938,52
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,15	$ 2.278,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 722,00	$ 238,26
	108169	Material	CanalMetalic.Cal.20Des:1.50mInc.Pint+Anclajes	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 455,63	$ 455,63
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
16882	**CanalLam.Metalica Cal.20 Des=1.50m Cubiertas+Pintu**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 28.730,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA.(Suministro e instalación).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 2.133,00	$ 1.493,10
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.142,28	$ 1.142,28
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 722,00	$ 108,30
	108388	Material	CanalLaminaCal.20 Des:1.50m	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 228,46	$ 228,46
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 414.209,59	$ 20.710,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
16460	**Cancelacion+RetiroTubería de punto hidraulico**			**UN**	**Grupo**	**DESMONTES**		**Valor Unitario**	**$ 17.009,68**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,70	$ 640,70
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 10.245,00	$ 40,98
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0025	5,00 %	0,0026	$ 46.004,00	$ 119,61
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 67.900,00	$ 108,64
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.248,01	$ 2.248,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 415.070,00	$ 1.037,68
16461	**Cancelacion+RetiroTubería de punto Sanitario**			**UN**	**Grupo**	**DESMONTES**		**Valor Unitario**	**$ 19.939,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 10.245,00	$ 40,98
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0035	5,00 %	0,0037	$ 46.004,00	$ 170,21

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 67.900,00	$ 217,28
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.248,01	$ 2.248,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21

13129	**Cancha de futbol en grama con espina pescado @10**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 177.452,44**

Detalles

Descripción Técnica Con filtros cada 10 mIncluye todo*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.392,67	$ 5.392,67
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 550,97	$ 121,21
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 7.836,00	$ 9.050,58
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 176.362,00	$ 1.851,80
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	14517	Sub-análisis	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	UN	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 627.554,52	$ 753,07
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	$ 146.354,07	$ 21.045,72
	10294	Sub-análisis	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 117.929,77	$ 11.203,33
	10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 10.739,58	$ 11.502,09
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0477	0,00 %	0,0477	$ 299.744,81	$ 14.297,83
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	00718	Sub-análisis	MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 176.026,54	$ 1.408,21
	10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 371.022,64	$ 37.844,31
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 215.497,82	$ 43.099,56
	01025	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 160MM	ML	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 54.843,49	$ 1.151,71
	01026	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 200MM	ML	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 58.288,27	$ 2.448,11

15520	**Cancha de futbol en grama con espina pescado @5.5**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 153.350,71**

Detalles

Descripción Técnica Con filtros cada 5.50 mIncluye todo*Excavacion y perfilado del terreno, dejar pendientado al 1* con direccion hacia los drenajes*Compactacion fondo excavacion*Suministro e instalacion de geotextil tejido T-1700 o similar*Suminstro e instalacion de gravilla gruesa e=5 cm* Suministro e instalacion de geotextil no tejido NT-2000 o similar* Suministro e instalacion de mezcla tierra arena (30%+70%)* Suministro e instalacion de pastoPara zonas de fallos o hudimientos se utilizara relleno en recebo compactado*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.El calculo se baso en una cancha con 5402 m2 de zona verde- 20 cajas de inspeccion- 10 lineas de filtros tipo francés envuelto en geotextil 40cm*40cm de 94.62 m - 2 ramas de conexion entre cajas con tuberia 160 mm de 46.22 m- 2 emisores finales hacia pozos de 7.5m -

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.992,40	$ 4.992,40
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 550,97	$ 121,21

	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 7.836,00	$ 8.619,60
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 176.362,00	$ 1.851,80
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	14517	Sub-análisis	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	UN	0,0037	0,00 %	0,0037	$ 627.554,52	$ 2.321,95
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0512	0,00 %	0,0512	$ 146.354,07	$ 7.493,33
	10294	Sub-análisis	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 117.929,77	$ 20.637,71
	11912	Sub-análisis	Geotextil NT-2000** - Suministro e instalacion	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 10.302,96	$ 11.034,47
	10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 10.739,58	$ 11.502,09
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0477	0,00 %	0,0477	$ 299.744,81	$ 14.297,83
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	00718	Sub-análisis	MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 176.026,54	$ 1.408,21
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 232.457,34	$ 7.322,41
	10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 371.022,64	$ 37.844,31
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 215.497,82	$ 6.464,93
	01025	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 160MM	ML	0,0171	5,00 %	0,0180	$ 54.843,49	$ 987,18
	01026	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 200MM	ML	0,0028	5,00 %	0,0029	$ 58.288,27	$ 169,04

12104	**Cancha de futbol en Grama Natural (Kikuyo)****	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 161.421,51**

Detalles

Descripción Técnica Cancha de futbol en grama*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a medio dia.*Se prevee riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.917,96	$ 4.917,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 550,97	$ 121,21
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 7.836,00	$ 9.050,58
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 176.362,00	$ 1.851,80
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	$ 146.354,07	$ 21.045,72
	10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 10.739,58	$ 11.502,09
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0477	0,00 %	0,0477	$ 299.744,81	$ 14.297,83
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	00718	Sub-análisis	MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 176.026,54	$ 1.408,21
	10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 371.022,64	$ 37.844,31
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 215.497,82	$ 43.099,56

11566	**Cancha de futbol en grama Natural La Joya**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 215.903,47**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todo

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.386,85	$ 5.386,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,5500	3,00 %	0,5665	$ 4.771,00	$ 2.702,77
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 550,97	$ 121,21
	003634	Material	PASTO KIKUYO	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 7.555,00	$ 8.726,03
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 176.362,00	$ 11.110,81
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	$ 146.354,07	$ 21.045,72
	10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.739,58	$ 10.739,58
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 299.744,81	$ 5.035,71
	10758	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 371.022,64	$ 74.204,53
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 215.497,82	$ 43.099,56
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.947,27	$ 9.947,27

10368	**Cancha de futbol y mini futbol en pasto Kikuyo****	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 122.590,70**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todo

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.942,01	$ 3.942,01
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 193.795,00	$ 2.790,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,5500	3,00 %	0,5665	$ 4.771,00	$ 2.702,77
	102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	JGO	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.180.235,00	$ 472,09
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 550,97	$ 121,21
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 7.836,00	$ 9.050,58
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 176.362,00	$ 11.110,81
	14517	Sub-análisis	CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 627.554,52	$ 3.137,77
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10231	Sub-análisis	Estructura marco futbol (suministro e instala) **	JGO	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 7.662.093,81	$ 1.532,42
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	0,1438	0,00 %	0,1438	$ 127.014,05	$ 18.264,62
	10094	Sub-análisis	Filtro frances Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 995.559,79	$ 34.844,59
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0175	0,00 %	0,0175	$ 299.744,81	$ 5.245,53
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.592,22	$ 5.592,22

20676	**CANCHA DE TEJO LARGO, FIJAS CON TABLERO DE CARRETE, BOCINES, ARCILLA, 6 TEJOS, PIZÓN, MECHAS**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.189.110,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 219,91	$ 1.099,55
	13436	Material	CANCHA DE TEJO LARGO, FIJAS CON TABLERO DE CARRETE, BOCINES, ARCILLA, 6 TEJOS, PIZÓN, MECHAS Y CAUCH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.854.772,00	$ 1.854.772,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 415.070,00	$ 311.302,50

16172	**Cancha de Volley Playa (Arena Tipo Bunker)**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 183.507,35**

Detalles

Descripción Técnica EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.233,26	$ 2.233,26
	105096	Material	ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa	M3	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 123.888,00	$ 58.537,08
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 95.111,19	$ 38.044,48
	10424	Sub-análisis	Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 98.070,52	$ 49.035,26
	10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.987,53	$ 14.987,53
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

10861 Cancha de Volley Playa (Arena Tipo Flint) M2 Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS Valor Unitario $ 264.268,94

Detalles

Descripción Técnica EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.233,26	$ 2.233,26
	100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 294.812,00	$ 139.298,67
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 95.111,19	$ 38.044,48
	10424	Sub-análisis	Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 98.070,52	$ 49.035,26
	10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.987,53	$ 14.987,53
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

16596 cancha itenierante cesped sintetico 6cm UN Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS Valor Unitario $ 112.236.795,02

Detalles

Descripción Técnica Cancha de 17m*13m = 264 M2Proceso constructivo-Despote 17m*13m-Compactación subrasante 17m*13m (se estiman 8 horas de compactación con equipo no vibratorio).-Extender geotextil NT-1800 17m*13m.-Intalar tubería de derenaje 2*18m.-Instalar cajas de inspección prefabricada 1 a cada costado y dos en emisario final.-Instalar cañuelas prefarbicadas de borde 2*17.-Instalar sistemas de fijación grama sintetica 2*17.-Extender geo-membrana 16m*12m mas 20 cm de borde vertical en todo el perimetro.-Instalar capa de gravilla con geocelda 16*12-Extender grama sintética 16m*12m.-Instalar arco de microfútbol.-Instalar tubería emisario final.

Componentes	15965	Sub-análisis	ArcoMovilMicrofutbol(3x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.150.744,43	$ 3.150.744,43
	00042	Sub-análisis	CAJA INSPECCION FIBRIT h=50 TR.PES.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 104.888,02	$ 419.552,08
	10352	Sub-análisis	Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)**	ML	34,0000	0,00 %	34,0000	$ 139.888,55	$ 4.756.210,70
	12162	Sub-análisis	Descapote, resiembra tapetes de cesped **	M2	221,0000	0,00 %	221,0000	$ 32.854,16	$ 7.260.769,36
	10707	Sub-análisis	Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	221,0000	5,00 %	232,0500	$ 14.987,53	$ 3.477.856,34
	15258	Sub-análisis	GRAMA SINTETICA Fijación a Cerco de Madera	ML	34,0000	0,00 %	34,0000	$ 31.045,51	$ 1.055.547,34
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	216,0000	2,00 %	220,3200	$ 282.358,47	$ 62.209.218,11
	15085	Sub-análisis	Nivelación y Compactación de Subrasante(MdeO+Cilin	M2	221,0000	0,00 %	221,0000	$ 2.326,93	$ 514.251,53
	15361	Sub-análisis	Piso en grava suelta e=0.13m con geocelda suds	M2	204,0000	0,00 %	204,0000	$ 106.058,22	$ 21.635.876,88
	12477	Sub-análisis	Tuberia drenaje d=160mm Exca+ relleno Tierr+Geot.	ML	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 107.613,79	$ 3.766.482,65
	10262	Sub-análisis	Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno**	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 164.010,58	$ 3.280.211,60

	12450	Sub-análisis	Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante **	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 88.759,25	$ 710.074,00
00390	**CANCHA MULTIPLE 15 X 30 MTS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 95.383.569,78**
		Detalles	Con recubrimiento sintético						
		Descripción Técnica							
Componentes	000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	22,5000	0,00 %	22,5000	$ 600.000,00	$ 13.500.000,00
	00017	Sub-análisis	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO	M2	450,0000	0,00 %	450,0000	$ 25.857,62	$ 11.635.929,00
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	225,0000	0,00 %	225,0000	$ 127.014,05	$ 28.578.161,25
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	180,0000	5,00 %	189,0000	$ 215.399,27	$ 40.710.462,03
	00387	Sub-análisis	REPLANTEO CANCHAS	M2	450,0000	0,00 %	450,0000	$ 2.131,15	$ 959.017,50
	003283	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE, TORRES	GL	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003284	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE ILUMINACION RECREATIVA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003282	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE RECUBR. SINT. DECOART	M2	450,0000	5,00 %	472,5000	$ 0,00	$ 0,00
00819	**CANCHA MULTIPLE 510M²**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003283	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE, TORRES	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003284	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE ILUMINACION RECREATIVA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003490	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE OBRA CIVIL	M2	510,0000	0,00 %	510,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003282	Subcontrato	CANCHA MULTIPLE RECUBR. SINT. DECOART	M2	510,0000	0,00 %	510,0000	$ 0,00	$ 0,00
12018	**CanchaAsfalt e=0.05 R-IDRD 5.4-A bland geoLAFAYE**			**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 260.616,92**
		Detalles	tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE						
		Descripción Técnica							
Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.170,97	$ 5.170,97
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 95.111,19	$ 51.930,71
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74
12020	**CanchaAsfalt e=0.05 R-IDRD 5.4-B medio geoLAFAYET**			**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 236.905,18**
		Detalles	tabla 5.4-B*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE						
		Descripción Técnica							
Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	$ 89.174,99	$ 41.733,90

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.941,24	$ 4.941,24
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

11829	**CanchaAsfalt e=0.05 R-IDRDgeoT2400-Fontanar****	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 355.253,69**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6600	30,00 %	0,8580	$ 89.174,99	$ 76.512,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.401,16	$ 6.401,16
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.290,01	$ 15.772,14
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 193.161,19	$ 86.922,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

12084	**CanchaAsfalt e=0.07R-IDRDgeoLAFAYET-Arborizadora****	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 634.846,99**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 281.099,00	$ 5.621,98
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	1,4800	30,00 %	1,9240	$ 89.174,99	$ 171.572,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.888,36	$ 8.888,36
	003247	Equipo	VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	MES	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	3,3000	20,00 %	3,9600	$ 11.192,00	$ 44.320,32
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0700	25,00 %	0,0875	$ 834.593,01	$ 73.026,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02

	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 214.797,41	$ 64.439,22
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 193.161,19	$ 154.528,95
	12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 177.206,23	$ 53.161,87
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

11177	**CanchaAsfalt e=0.08 R-IDRD GEOT2400-TINGUA****	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario $ 373.507,92**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 281.099,00	$ 5.621,98
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	$ 89.174,99	$ 81.149,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.328,80	$ 6.328,80
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.290,01	$ 15.772,14
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	$ 834.593,01	$ 83.459,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 193.161,19	$ 86.922,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

12017	**CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario $ 269.345,46**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.358,65	$ 5.358,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	$ 95.111,19	$ 56.876,49
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

12021	**CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-C duros+ geotexti**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario $ 218.344,73**

Detalles tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	$ 89.174,99	$ 35.937,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.753,90	$ 4.753,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

12022	**CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5.4-C duro geoLAFAYET**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 223.427,02**

Detalles tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	$ 89.174,99	$ 35.937,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.753,90	$ 4.753,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

20670	**CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil / Estructura SBG-1+BG-1 / Rodadura MDC-3**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 266.438,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	101258	Material	RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 709.434,99	$ 44.339,69
	13746	Sub-análisis	BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2(SIN IMPRIMACIÓN)	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 246.839,77	$ 49.367,95
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	$ 95.111,19	$ 56.876,49
	16041	Sub-análisis	SUBBASE GRANULAR SBG-1, Y SBG-2 (SIN IMPRIMACIÓN)	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 212.411,41	$ 42.482,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

12019	**CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 248.619,62**

Detalles tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

2.10.2 Rodadura Asfáltica tipo IDRD para zona de juegos, canchas y ciclorutasEl Contratista según sea el sitio que va a instalar la rodadura ya sea para ciclo rutas, canchas, zona de juegos infantiles o vías vehiculares se adaptará a las siguientes granulometrías.No se podrá utilizar granulometrías diferentes a las indicadas a continuación aduciendo la equivalencia de otras referencias como la MDC-3 cuya granulometría es demasiado abierta para el caso de ciclo rutas o zona de juegos infantiles. La mezcla para la rodadura IDRD es lo suficientemente fina y densa para dar la superficie lisa que necesita el IDRD. Límites granulométricos para la rodadura asfáltica IDRD.Tamiz %min - %max3"..... 100% 100%2 1/2"..... 100% 100%2"..... 100% 100%1 1/2"..... 100% 100%1"..... 100% 100%3/4"..... 100% 100%1/2"..... 100% 100%3/8"..... 100% 100%#4.....100% 100%#8..... 90% 100%#10..... 70% 90%#40..... 42% 66%#80..... 28% 52%#200..... 5% 20%Ensyos de calidad exigidos de la mezcla colocadas en obra• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa asfáltica (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales por cada capa de estructura de asfalto (mínimo 1 ensayos de densidad disturbios en el área).• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 1 ensayo mínimo.• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos." 75 golpes por caraSe debe pedir certificación del proveedor. No se aceptarán rodaduras tipo MDC-3 o similaresEl diseño de mezcla debera cumplir con: Estabilidad mínima (kg) I.N.V.E-748 680 kgFlujo (mm)I.N.V.E-748 Flujo mínino 2.54 mm - Flujo máximo 4.0 mmVacíos con aire I.N.V.E-736 ó I.N.V.E-799Entre 3 % a 5 %Vacíos en los agregados minerales (%) I.N.V.E-799 Entre 14 % a 30 %Porcentaje de vacíos llenos de asfaltos I.N.V.E-799 Entre 75 % a 85 %Porcentaje de asfaltoEntre 8 % a 10 %Relación llenante/asfalto efectivo, en peso I.N.V.E-799La densidad en campo debe ser mayor al 95% de la obtenida en laboratorioSe debe evaluar en campoConcentración de llenante (valor máximo) I.N.V.E-745

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.124,27	$ 5.124,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

10858	**CanchaConcret e=0.07 5.4-A bland geoLAFAY**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 255.653,18**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	$ 89.174,99	$ 47.530,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.790,82	$ 3.790,82
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 20,00	$ 630,00
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 535.710,00	$ 38.249,69
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 96.658,00	$ 7.732,64
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0817	0,00 %	0,0817	$ 411.580,43	$ 33.626,12
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13032	**CanchaConcret e=0.07:3.000psi 5.4-A bland geoLAFA**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 259.105,90**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	$ 89.174,99	$ 47.530,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.790,82	$ 3.790,82
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 20,00	$ 630,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 545.733,00	$ 38.965,34
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 96.658,00	$ 7.732,64
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0817	0,00 %	0,0817	$ 411.580,43	$ 33.626,12
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13947	**CanchaConcret e=0.10 5.4-A bland geoLAFAY**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 289.519,00**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.174,99	$ 57.963,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.900,63	$ 3.900,63
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 20,00	$ 630,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 545.733,00	$ 55.664,77

	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 96.658,00	$ 8.119,27
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0817	0,00 %	0,0817	$ 411.580,43	$ 33.626,12
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11952	**CanchaTenis Polvo de Ladrillo-Fontanar****	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 419.894,82**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6000	30,00 %	0,7800	$ 89.174,99	$ 69.556,49
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.274,97	$ 11.274,97
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 103.410,00	$ 15.511,50
	003246	Equipo	VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101755	Material	CINTA FIJA DEMARC. CANCHA TENIS-POLVO(Sum+Inst) *	UN	0,0039	3,00 %	0,0040	$ 0,00	$ 0,00
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	9,00 %	2,3980	$ 11.290,01	$ 27.073,44
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	$ 600.925,01	$ 75.115,63
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2780	0,00 %	0,2780	$ 411.580,43	$ 114.419,36
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 413.723,00	$ 3.806,25

10250	**Caneca Acero linoxidable M-121 (sumin e insta) ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 715.274,19**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121Elemento metálico cilíndrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico

desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores• Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas.• Bordillo perimetral de confinamiento.4.6.2.2 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Localización y replanteo.• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.• Suministro e instalación de caneca metálica.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.4.6.2.3 EspecificaciónGráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121• CilindroRolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle.Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero.Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable. Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas en sus extremos de 20 mm, manufacturado mediante proceso de repujado, en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico.Se fija al cilindro en su parte inferior, con soldadura de presentación tipo TIG en todo su perímetro, cuidando siempre de una buena refrigeración en el momento del arco, para garantizar que no se presenten alabeos o deformaciones en la pieza.• Soportes verticalesGráfico 10.92 Detalles de soportes verticales.Fabricados en tubo redondo de 2” cal 18, en acero inoxidable tipo AISI 304 tipoAustenítico, con bases de 100 x 100 cal 12 en acero inoxidable tipoSAE 304 tipo Austenítico, soldadas en sus extremos con TIG (Tungsteno Inerte Gas), presentación de filete con depósito en contorno convexo y ancho de garganta minimo de ¼”.Gráfico 10.93 Detalles de soldadura.• Mecanismo de giroElementos en acero inoxidable AISI-304 tipo Austenítico, mecanizados partiendo de una barra circular de 1” en torno de control numérico computarizado CNC o semiautomático, siempre y cuando se cumpla con las dimensiones técnicas requeridas.• Seguro anti basculanteElaborado en tubo redondo de 1” x 100 mm de longitud en acero inoxidable AISI-304 Austenítico cal 16. Posee dos (2) arandelas en sus extremos, soldados con TIG a tope, el orificio de las arandelas debe ser de 10 mm para permitir el paso del eje pasador de 3/8”.Internamente, éste mecanismo consta de un eje pasador redondo de 3/8” y resorte de ½”, en alambre acerado cal 2 mm.El seguro pivote, debe ser insertado en las columnas o soportes verticales y unidos mediante soldadura tipo TIG.Gráfico 10.94 Detalles de seguro anti basculante.• Acabado superficialEs necesario realizar un pre lijado interno y externo en la lámina de acero inoxidable. Antes de iniciar el proceso de fabricación y posteriormente, se debe proteger con papel o plastificado, para el inicio de la fabricación.Una vez terminado cada uno de los elementos que componen la caneca, se procede a retirar el plástico protector y dar el acabado final con grata circular de lija No 120 o similar.• InstalaciónSe funde una base en concreto de 3000 psi, de 300 mm de profundidad y 150 x 150 mm de sección, en la cual se embeben los parales, teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento.Gráfico 10.95 Detalles de instalación.NotaEl proceso de satinado se debe realizar en sentido paralelo a la longitud del cilindro, para garantizar una adecuada presentación final del producto.• InstalaciónSe funde una base en concreto de 3000 psi, de 300 mm de profundidad y 150 x 150 mm de sección, en la cual se embeben los parales, teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento.Gráfico 10.95 Detalles de instalación.4.6.2.4 Materiales• Acero inoxidable AISI 304.• Soldadura tipo TIG ER70S - 6 0,9 mm.4.6.2.5 Ensayos de laboratorioSe debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:• Pruebas específicas de adherencia, impacto, cuadricula/rejilla, cámaras salinas; embutición, deformación y resistencia al cuarteamiento o despegue en pintura electrostática.• Ensayos mecánicos. Dureza y ensayos de fractura, pruebas de tensión y flexión en la soldadura.• Prueba visual de redondez del cilindro.4.6.2.6 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad y horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.3º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 5 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %.• Tolerancia en dimensiones de tubería: = ± 0.75.4.6.2.7 Sistema de medida y pagoSe pagará por unidad de caneca (Un), suministrada e instalada.Notas:DOS DADOS DE 0.30mX0.30mX0.40m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.705,51	$ 4.705,51
	100403	Material	CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 580.000,00	$ 580.000,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 594.287,13	$ 34.349,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 146.354,07	$ 7.903,12

15212	**CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 43.062,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 98.000,00	$ 1.127,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 495,89	$ 495,89
	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 581.930,00	$ 5.819,30
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 502.560,00	$ 5.779,44
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 300.538,85	$ 9.917,78

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 415.070,00	$ 19.923,36
13839	**CANECA EN ACERO INOXIDABLE (Desmonte)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 43.062,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 98.000,00	$ 1.127,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 495,89	$ 495,89
	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 581.930,00	$ 5.819,30
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 502.560,00	$ 5.779,44
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 300.538,85	$ 9.917,78
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 415.070,00	$ 19.923,36
15797	**Caneca M-120 Transporte e inst.**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 230.093,03**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.299,83	$ 4.299,83
	12092	Sub-análisis	BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.779,20	$ 142.779,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00
12964	**Caneca M-120 (desmonte) STPM ****		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 43.062,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 98.000,00	$ 1.127,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 495,89	$ 495,89
	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 581.930,00	$ 5.819,30
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0115	0,00 %	0,0115	$ 502.560,00	$ 5.779,44
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 300.538,85	$ 9.917,78
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 415.070,00	$ 19.923,36
12965	**Caneca M-120 (suministro) STPM ****		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 434.902,16**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 434.902,16	$ 434.902,16
17860	**CANECA METALICA TIPO M-120**		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 567.543,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.548,43	$ 4.548,43
	101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 434.902,16	$ 434.902,16
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 535.710,00	$ 30.964,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 909,69	$ 909,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 146.354,07	$ 7.903,12
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55

14820	**CANECAS ACERO INOXIDABLE (DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 724.823,28**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	12964	Sub-análisis	Caneca M-120 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.062,77	$ 43.062,77	
	14651	Sub-análisis	CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 681.760,51	$ 681.760,51	
14651	**CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 681.760,51**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	13712	Sub-análisis	Basurera Caneca inoxidable (Instal)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.760,51	$ 101.760,51	
	12688	Sub-análisis	Basurera Caneca inoxidable (sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 580.000,00	$ 580.000,00	
14650	**CANECAS M-120 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 577.681,36**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101363	Material	Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 434.902,16	$ 434.902,16	
	12092	Sub-análisis	BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.779,20	$ 142.779,20	
14819	**CANECAS M-120(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 620.744,13**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	12964	Sub-análisis	Caneca M-120 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.062,77	$ 43.062,77	
	14650	Sub-análisis	CANECAS M-120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 577.681,36	$ 577.681,36	
15937	**CanecaZonaCanina (AceroInox.304Cal.18)+Dispensador**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 81.643,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.								
Componentes	105786	Material	CanecaZonaCaninaAceroInox.304cal.16+Dispensador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1120	3,00 %	0,1154	$ 594.287,13	$ 68.580,73	
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 116.632,07	$ 13.062,79	
00232	**CANES EN PLANCHON**			**ML**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 56.036,81**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 104.130,00	$ 38.528,10	
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 17.114,00	$ 17.456,28	
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0100	8,00 %	0,0108	$ 4.855,00	$ 52,43	
12640	**CANTONERA ELECTRICA + CHAPA (SuM+Inst)**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 150.961,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	000117	Material	CANTONERA ELECTRICA ESPAÑOLA DORCAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.000,01	$ 53.000,01	

	102718	Material	CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CANTONERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 306.128,14	$ 97.961,00

10635	**Cantonera Hidráulica Puertas ****	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 316,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000121	Material	CANTONERA ELECTRICA GATO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 21.618,00	$ 218,34
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 98,25	$ 98,25

10026	**Cañuel en tierr/revestida/mort1:5 a0.3 e0.02 h0.2**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.583,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.621,11	$ 1.621,11
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 20,00	$ 21,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	$ 299.744,81	$ 15.137,11
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 455.626,64	$ 9.568,16

16736	**Cañuela Prefabricada A-125 en "V" (Sum+Inst)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 149.489,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 96.041,00	$ 422,58
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.748,00	$ 2.748,00
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 68.415,00	$ 410,49
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,8000	0,00 %	6,8000	$ 20,00	$ 136,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0081	0,00 %	0,0081	$ 207.781,00	$ 1.683,03
	105885	Material	CañuelaPref.A-125(0.80x0.40x0.225) Incl.tranp+desc	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 31.000,00	$ 38.750,00
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,7600	0,00 %	3,7600	$ 725,00	$ 2.726,00
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 11.096,00	$ 3.495,24
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4946	0,00 %	0,4946	$ 6.852,00	$ 3.389,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 184.841,00	$ 2.218,09
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 411.580,43	$ 46.508,59
	16741	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 201.041,44	$ 16.083,32
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 191.196,49	$ 30.591,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 413.723,00	$ 248,23

13110	**CAÑUELA EN TERRENO NATURAL h:0.40cm A:30cm incluye**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 53.101,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.832,94	$ 1.832,94
	102420	Material	CONCRETO 1500 PSI Imperm.Gr=1/2"	M3	0,0158	5,00 %	0,0166	$ 399.812,00	$ 6.636,88

	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0330	5,00 %	0,0347	$ 229.755,00	$ 7.972,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1223	0,00 %	0,1223	$ 299.744,81	$ 36.658,79
16161	**Cañuela en tierra a=0.50M;h=0,40 Mexcav. sin retir**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 60.998,07**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.545,28	$ 5.545,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 299.744,81	$ 55.452,79
15100	**Cañuela en tierra rellena de cal a=0.3 h=0.2**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 11.737,49**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,11	$ 673,11
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 1.787,00	$ 168,87
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0151	0,00 %	0,0151	$ 223.671,24	$ 3.377,44
	13453	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 100 mts.	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 34.724,96	$ 6.944,99
10890	**Cañuela en tierra/revestida/mort1:5 a0.5 e0.02 h0,**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 79.335,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica	canal trapezoidad Dimensiones libresboca superior 13.5 cmBase 7.5 cnaltrua 7 cminclinacion de las paredes 1:2 (horizontal : vertical)InluyePerfilado del terreno (realizar zanja para dar forma a la canal)Proteccion y formaleteado con mortero 1:5 dando forma a la canal. 3 cm de espesorEnchape con piedra laja con la forma del canal. espesor 1.4cm						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.037,21	$ 1.037,21
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 20,00	$ 21,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 1.880,00	$ 987,00
	002938	Material	PIEDRA CORALINA 30x15	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0986	0,00 %	0,0986	$ 411.580,43	$ 40.581,83
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 146.354,07	$ 29.270,81
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 455.626,64	$ 3.827,26
	10862	Sub-análisis	Nivelación+Perfilado terreno **manual h=0.03	M2	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 4.180,85	$ 1.128,83
14998	**CAÑUELA PERIMETRAL A. LL.CONCRETO + SARDINEL**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 143.845,75**
		Detalles	incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra						
		Descripción Técnica							
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.437,71	$ 1.437,71
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0730	3,00 %	0,0752	$ 700.027,00	$ 52.642,03
	103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.873,00	$ 38.873,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 219.360,72	$ 1.535,53
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	3,00 %	0,0015	$ 495.784,25	$ 743,68

	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 191.196,49	$ 14.722,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 413.723,00	$ 6.909,17

18623	**CAÑUELA POLIETILENO (1 1/2") E=2" FOIL**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 3.685,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.842,58	$ 1.842,58
	108840	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1 1/2") E=2" FOIL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0040	10,00 %	0,0044	$ 418.767,30	$ 1.842,58

18627	**CAÑUELA POLIETILENO (1 1/4") E=2" FOIL**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 3.685,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.842,58	$ 1.842,58
	108841	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1 1/4") E=2" FOIL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0040	10,00 %	0,0044	$ 418.767,30	$ 1.842,58

16433	**CAÑUELA POLIETILENO (1") E=2" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 9.610,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106346	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16432	**CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=2" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 9.610,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106345	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16434	**CAÑUELA POLIETILENO (2") E=2" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106347	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2") E=2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

18609	**CAÑUELA POLIETILENO (3/4") E=2" FOIL**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 3.350,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.675,07	$ 1.675,07
	108833	Material	CAÑUELA POLIETILENO (3/4") E=2" FOIL	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 418.767,30	$ 1.675,07

16429	**CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.610,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106338	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16424	**CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.610,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106342	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16428	**CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.610,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106337	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16423	**CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.610,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106341	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16431	**CAÑUELA POLIETILENO (2 1/2") E=1 1/2" FOIL BRILLAN**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106340	Material	CAÑUELA POLIETILENO (21/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANT	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16427	**CAÑUELA POLIETILENO (2 1/2") E=1" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106344	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2 1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16430	**CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106339	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16425	**CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106343	Material	CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16426	**CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1" FOIL BRILLANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106342	Material	CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16934	**CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 9.963,52**

Detalles

Descripción Técnica CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/2"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106946	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5585	0,00 %	0,5585	$ 632,00	$ 352,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16932	**CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/4"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 7.561,46**

Detalles

Descripción Técnica CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 141,56	$ 141,56
	106944	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/4"	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 0,00	$ 0,00
	106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5406	0,00 %	0,5406	$ 632,00	$ 341,66
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 305.096,56	$ 7.078,24

17825	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2 1/2"	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 8.958,31

Detalles

Descripción Técnica CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2 1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,19	$ 167,19
	108083	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2 1/2"	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 0,00	$ 0,00
	106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,6827	0,00 %	0,6827	$ 632,00	$ 431,47
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0274	0,00 %	0,0274	$ 305.096,56	$ 8.359,65

16935	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2"	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 9.973,13

Detalles

Descripción Técnica CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106948	Material	CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5737	0,00 %	0,5737	$ 632,00	$ 362,58
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16929	CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBR. PAPEL KRAFT 1"	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 9.940,45

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106942	Material	CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBR. PAPEL KRAFT 1"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,5220	0,00 %	0,5220	$ 632,00	$ 329,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

17856	CAÑUELA PREFABRICADA FICHA A-125	ML	Grupo	08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 155.528,29

Detalles

Descripción Técnica CAÑUELA PREFABRICADA FICHA A-125. INCLUYE BASE, MORTERO Y JUNTAS

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 96.041,00	$ 422,58
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.840,96	$ 1.840,96
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 68.415,00	$ 410,49
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,8000	0,00 %	6,8000	$ 20,00	$ 136,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0081	0,00 %	0,0081	$ 207.781,00	$ 1.683,03
	105885	Material	CañuelaPref.A-125(0.80x0.40x0.225) Incl.tranp+desc	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 31.000,00	$ 38.750,00
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,7600	0,00 %	3,7600	$ 725,00	$ 2.726,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 613,65	$ 613,65
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 11.096,00	$ 3.495,24
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4946	0,00 %	0,4946	$ 6.852,00	$ 3.389,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 184.841,00	$ 2.218,09
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 411.580,43	$ 46.508,59

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	16741	Sub-análisis	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 201.041,44	$ 16.083,32
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 191.196,49	$ 30.591,44

10352	**Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 139.888,55**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLNConcreto 1500 PSI = 1.00x0.30x0.04 = 0.012 M3/MLEXCAVACION = 0.30X0.25X1.00 = 0.075 M3CONCRETO BASE 1:3:5 = 0.30X0.04X1.00 = 0.012 M3RELLENO SUBBASE = 0.20X0.30X1.00 = 0.06 M3MORTERO = A = 0.0675 M2 e = .01 V = 0,000675 M3 Cant. Pegas = 1.30 UD Volumen Total = 0.0009 M3Transporte prefabricado = 0.25x0.30x0.80 = .06 m3 0.06m3/6m3 = 0.01vj volqueta x $97.110 = $971.10 transp. por unid

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.316,84	$ 2.316,84
	100423	Material	Cañuela pref (A-120)En V; H=22.5,B=30,L=0.80m **	UN	1,2500	1,00 %	1,2625	$ 42.753,00	$ 53.975,66
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3869	0,00 %	0,3869	$ 725,00	$ 280,50
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 11.096,00	$ 3.495,24
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	10,00 %	0,3300	$ 6.852,00	$ 2.261,16
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	3,00 %	0,0124	$ 501.438,78	$ 6.217,84
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 146.354,07	$ 11.708,33
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0137	0,00 %	0,0137	$ 305.096,56	$ 4.179,82
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0009	5,00 %	0,0009	$ 632.027,31	$ 568,82
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 191.196,49	$ 11.471,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

10193	**Cañuela tipo B h=0.25*0.30 IDRD****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 82.422,22**

Detalles inc exc,recebo concreto protecc y sellado de junta

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 261,43	$ 261,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20,00	$ 20,00
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 535.710,00	$ 27.589,07
	000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.491,00	$ 2.904,25
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 6.852,00	$ 2.158,38
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	3,7000	2,00 %	3,7740	$ 5.119,00	$ 19.319,11
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 4.855,00	$ 1.274,44
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 89.966,00	$ 6.612,50
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 10.421,00	$ 3.647,35
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 11.865,00	$ 3.559,50
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 1.637,36	$ 523,96
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 299.744,81	$ 12.889,03

10353	**Cañuela Tipo C - fundida en sitio 2.500PSI**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 139.642,18**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.10 = 0,03 M3/MICONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3 EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27

= 0.081 M3 (Realizada antes de extender y compactar Base Granular).BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3HIERRO
4#2100 = 1.00 KG E 4#2071 = 0.71 KG Total Hierro 1.40 kg/mlALAMBRE
0.0269 KG/KG X 0.40 kg = 0.038 kg.Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.173,99	$ 7.043,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.019,36	$ 1.019,36
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 11.096,00	$ 23.301,60
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 6.852,00	$ 2.518,11
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 3.837,00	$ 5.640,39
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0280	5,00 %	0,0294	$ 545.973,01	$ 16.051,61
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 487.191,67	$ 7.161,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	$ 299.744,81	$ 33.481,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	$ 146.354,07	$ 22.538,53
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 193.161,19	$ 14.197,35

12362	**CañuelaTipo A en sitio 2500 psi mezc-Obra+Acero ***	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 150.579,89**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.173,99	$ 7.043,94
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 6.582,00	$ 2.073,33
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 11.096,00	$ 23.301,60
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 6.852,00	$ 4.316,76
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.837,00	$ 8.057,70
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0480	5,00 %	0,0504	$ 579.990,67	$ 29.231,53
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 487.191,67	$ 9.207,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	$ 299.744,81	$ 33.481,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 146.354,07	$ 17.562,49
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 176.146,51	$ 11.097,23

10775	**CañuelaTipoB en sitio 2500 psi Premezclado****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 151.546,98**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.173,99	$ 7.043,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 985,53	$ 985,53
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 535.710,00	$ 28.124,78
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 11.096,00	$ 17.476,20
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 6.852,00	$ 2.518,11
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.837,00	$ 8.057,70
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08

	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 487.191,67	$ 7.161,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	$ 299.744,81	$ 33.481,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1470	0,00 %	0,1470	$ 146.354,07	$ 21.514,05
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 176.146,51	$ 18.495,38

10776	**CañuelaTipoB en sitio 2500 psi mezcladObra ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 139.776,38**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.18 - ((2X3.1416X0.01)/2)/2 = 0,038292 M3/MICONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3 EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27 = 0.081 M3BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3HIERRO 4#2100 = 1.00 KG E 4#2071 = 0.71 KG Total Hierro 7.71 kg/mlALAMBRE 0.0269 KG/KG X 7.71 kg = 0.23 kg.Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.173,99	$ 7.043,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.062,01	$ 1.062,01
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,2836	5,00 %	0,2978	$ 11.096,00	$ 3.304,39
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 6.852,00	$ 2.518,11
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.837,00	$ 8.057,70
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 579.990,67	$ 30.449,51
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 487.191,67	$ 7.161,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	0,00 %	0,1117	$ 299.744,81	$ 33.481,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1470	0,00 %	0,1470	$ 146.354,07	$ 21.514,05
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 176.146,51	$ 18.495,38

10297	**CañuelaTipoB+Bordillo en sitio 2500 psi ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 239.212,63**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 1.173,99	$ 7.396,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.373,94	$ 1.373,94
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 6.582,00	$ 2.418,89
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 11.096,00	$ 23.301,60
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,6500	5,00 %	0,6825	$ 6.852,00	$ 4.676,49
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,3500	5,00 %	2,4675	$ 3.596,00	$ 8.873,13
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.837,00	$ 8.057,70
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.973,01	$ 57.327,17
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0260	5,00 %	0,0273	$ 487.191,67	$ 13.300,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1230	0,00 %	0,1230	$ 299.744,81	$ 36.868,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 175.725,62	$ 31.630,61

11436	**Capa Base con Resina****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 6.911,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 901,56	$ 901,56
	101108	Material	Resina Pack level	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0197	0,00 %	0,0197	$ 305.096,56	$ 6.010,40

16692	**Capa en Concr2.500psi base tuberia para Filtros**	**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 683.897,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.968,37	$ 2.968,37
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 579.990,67	$ 608.990,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 299.744,81	$ 71.938,75

16451	**Capa Filtrante en Triturado 3/4"-1" + Compación**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 323.735,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.689,63	$ 1.689,63
	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 59.209,00	$ 23.683,60
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	1,1500	0,00 %	1,1500	$ 229.755,00	$ 264.218,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64

10384	**Carbonilla (Sum+Tansp.) ****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	102219	Material	CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15251	**Carbonilla(Escoria 80%+Tierr.Neg:20%+Transp)+Compa**	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 138.469,45**

Detalles tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica TODO EL MATERIAL ES CERNIDO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.058,85	$ 7.058,85
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 201.151,00	$ 12.069,06
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	105048	Material	CARBONILLA:80%+TIERRA:20% CERNIDOS+TRANSPORTE	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3640	0,00 %	0,3640	$ 299.744,81	$ 109.107,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

13952	**Carbonilla(Escoria Fina+Tierr.Negra+Arena)+Comp**	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 394.170,70**

Detalles tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.058,85	$ 7.058,85
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 201.151,00	$ 12.069,06
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	105049	Material	CARBONILLA:60%+TIERRA:20%+ARENA:20%CERNIDA+TRANSP	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 204.561,00	$ 255.701,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3640	0,00 %	0,3640	$ 299.744,81	$ 109.107,11

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

00624	CARBURO SOBRE PAÑETE	M2	Grupo	PINTURA	Valor Unitario	$ 9.740,25

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 20,00	$ 4,00
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.787,00	$ 364,55

13739	CARCAMO (A=0.85;H=0.25M)CON.3.000PSIG.F.+REFUERZ	ML	Grupo	05 Pisos	Valor Unitario	$ 204.045,73

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica MUROS 0.10M, CONC. 3.000PSI-G.F.ACERO(6Ø3/8"-C0.18ML=1.15M); TAPA ESPESOR 0.03M,L=0.75MCONC.3.000PSI G.F. ACERO(10Ø3/8"C 0.10ML=0.70M;ACERO LONGITUDINAL PARA MUROS:8Ø1/4"L=1.38M. INCLUYE MEDIA CAÑA EN 2 CARAS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.182,92	$ 2.182,92
	000961	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 45.460,00	$ 772,82
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1345	5,00 %	0,1412	$ 590.037,11	$ 83.313,24
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0545	0,00 %	0,0545	$ 305.096,56	$ 16.627,76
	00716	Sub-análisis	FORMALETA MES/M2	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 32.251,50	$ 16.125,75
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 411.580,43	$ 6.996,87
	00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0106	2,00 %	0,0108	$ 6.071.691,48	$ 65.574,27
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

16289	CARCAMO DE PROTECCIÓN(50X50CM)Mamposteria+Concreto	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 410.468,28

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.194,84	$ 3.194,84
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.582,00	$ 6.713,64
	1992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 4.284,00	$ 56.805,84
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	120,0000	2,00 %	122,4000	$ 793,00	$ 97.063,20
	12076	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 512.556,85	$ 51.255,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 455.626,64	$ 45.562,66

17167	CARCAMO EN CONCRETO F'C 21 MPA TIPO B ESPECIFICACI	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 640.560,58

Detalles

Descripción Técnica CARCAMO EN CONCRETO F'C 21 MPA TIPO B ESPECIFICACIONES IDRD. INCLUYE REJILLA SUPERIOR EN CONCRETO.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.936,03	$ 6.936,03
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 6.582,00	$ 760,22
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.387,21	$ 1.387,21
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,5500	5,00 %	1,6275	$ 11.096,00	$ 18.058,74
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,0600	2,00 %	2,1012	$ 6.852,00	$ 14.397,42
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8200	5,00 %	1,9110	$ 3.837,00	$ 7.332,51
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3500	5,00 %	2,4675	$ 5.119,00	$ 12.631,13
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00

	104923	Material	Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 70.293,00	$ 175.732,50
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 5.751,00	$ 1.055,88
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 10.421,00	$ 13.859,93
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,0945	0,00 %	0,0945	$ 1.637,36	$ 154,73
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 579.990,67	$ 54.809,12
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 487.191,67	$ 102.310,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 299.744,81	$ 80.931,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4340	0,00 %	0,4340	$ 146.354,07	$ 63.517,67
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1240	0,00 %	0,1240	$ 215.497,82	$ 26.721,73
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1560	0,00 %	0,1560	$ 215.399,27	$ 33.602,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

15461	**Carcamo perimet.0.40x0.30 - 3000 psi Campín**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 164.021,93**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica CARCAMOS PERIMETRALES DE 0.40X0.30 MTS QUE SOPORTAN LAS REJILLAS METALICAS EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO CON SUMINISTRO DE MATERIALES (ESTADIO EL CAMPIN), INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 32 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.173,99	$ 1.173,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.729,60	$ 3.729,60
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2937	0,00 %	0,2937	$ 104.130,00	$ 30.582,98
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2937	0,00 %	0,2937	$ 174.962,00	$ 51.386,34
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 545.733,00	$ 49.115,97
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 5.119,00	$ 25.595,00

13123	**CarcamoProtecc.Tubería.Placa 0.10mConc. reforzad.**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 540.219,14**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.524,74	$ 2.524,74
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	$ 500.561,01	$ 17.469,58
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	$ 507.765,00	$ 43.667,79
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	$ 3.837,00	$ 7.576,16
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	101155	Material	Rejilla sumidero (46*40*10) PEAT. 4000psi **	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 0,00	$ 0,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	$ 146.354,07	$ 93.534,89
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25

	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	$ 215.497,82	$ 34.264,15
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 215.399,27	$ 35.756,28

17471	**CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTA**	**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 259.596,67**

Detalles

Descripción Técnica CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	107419	Material	CARCAMOS SUBESTACION	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

16718	**CárcamoSubest Eléct.(0.30mX0.50M);E=0.10M)3.000psi**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 256.487,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.173,99	$ 1.173,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.248,09	$ 2.248,09
	000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 434.765,00	$ 260,86
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.582,00	$ 3.291,00
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 590.037,11	$ 84.257,30
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	26,0000	2,00 %	26,5200	$ 4.535,99	$ 120.294,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72

11301	**CarcamoT-1 2500 psi+Rejilla Peat.Conc.Ref. (canal)**	**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 638.571,20**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica SECCION CARCAMO 0.53X0.53EXCAVACION 0.77X1.13X1.00 0.87M3CONCRETO 2500 PSI 0.53X0.06X1.00 0.39X0.06X1.00X2UD 0.10X0.03X1.00X2UD 0.085M3RECEBO 1.13X0.20X1.00 0.226M3Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KGDOSIFICACIONSika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante. 350 kg cemento/M3TABLA BURRA 4 ML/3 usosALAMBRE .0256kg/KghierroVOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material. VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.155,21	$ 3.155,21
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 6.582,00	$ 483,78
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,4800	5,00 %	1,5540	$ 11.096,00	$ 17.243,18
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,8700	0,00 %	2,8700	$ 6.852,00	$ 19.665,24
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,3360	0,00 %	0,3360	$ 3.837,00	$ 1.289,23
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 5.119,00	$ 12.285,60
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	101147	Material	Rejilla sumidero (46X33X10) Peaton carcamT-1(Obra)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 62.739,00	$ 156.847,50
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1785	0,00 %	0,1785	$ 5.751,00	$ 1.026,55
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3333	0,00 %	1,3333	$ 10.421,00	$ 13.894,32
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0850	5,00 %	0,0893	$ 579.990,67	$ 51.793,17
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 487.191,67	$ 9.207,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 299.744,81	$ 80.931,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 146.354,07	$ 127.328,04
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2260	0,00 %	0,2260	$ 215.497,82	$ 48.702,51
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 215.399,27	$ 68.927,77
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0267	0,00 %	0,0267	$ 413.723,00	$ 11.046,40

11452	**CarcamoT-1 3000 psi+Rejilla Veh.Conc.Ref. (canal)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 553.220,83**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.379,29	$ 2.379,29
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 500.561,01	$ 9.460,60
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	$ 700.027,00	$ 60.202,32
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.596,00	$ 11.327,40
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 5.119,00	$ 12.285,60
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	101148	Material	Rejilla sumidero (46X33X10) VEH.LIVIANO- CARC.T-1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.421,00	$ 41.684,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 146.354,07	$ 61.468,71
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	$ 215.497,82	$ 34.264,15
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 215.399,27	$ 35.756,28

11495	**CarcamoT-1 h=0.53+Rej.peat.conc.ref 0.46 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 540.219,14**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.524,74	$ 2.524,74
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	$ 500.561,01	$ 17.469,58
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	$ 507.765,00	$ 43.667,79
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	$ 3.837,00	$ 7.576,16
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	101155	Material	Rejilla sumidero (46*40*10) PEAT. 4000psi **	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 0,00	$ 0,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	$ 146.354,07	$ 93.534,89

	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	$ 215.497,82	$ 34.264,15
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 215.399,27	$ 35.756,28
11485	**CarcamoT-1 h=0.53+Rej.peat.conc.ref Fibrit 0.46 ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 642.136,87**
	Detalles	incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.689,40	$ 2.689,40
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	$ 3.837,00	$ 7.576,16
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	100951	Material	Rejilla sumidero Peatonal Continuo 33x46x10**	UN	3,0300	0,00 %	3,0300	$ 31.685,89	$ 96.008,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	$ 579.990,67	$ 49.879,20
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	$ 487.191,67	$ 17.002,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	$ 146.354,07	$ 93.534,89
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	$ 215.497,82	$ 34.264,15
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 215.399,27	$ 35.756,28
11492	**CarcamoT-1 h=0.53+Rej.vehp.conc.ref Fibrit 0.46 ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 757.706,48**
	Detalles	incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.524,74	$ 2.524,74
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	$ 500.561,01	$ 17.469,58
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	$ 507.765,00	$ 43.667,79
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	$ 3.837,00	$ 7.576,16
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	001137	Material	REJILLA SUMIDERO Continuo 46cm	UN	3,0300	0,00 %	3,0300	$ 71.778,00	$ 217.487,34
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6391	0,00 %	0,6391	$ 146.354,07	$ 93.534,89

	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	$ 215.497,82	$ 34.264,15
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 215.399,27	$ 35.756,28

10334 CarcamoT-2 2500 psi+PlaquetaRejillaPrefab+Imperm. ML Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 323.120,65

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.173,99	$ 234,80
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 6.766,99	$ 13.804,66
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0264	3,00 %	0,0272	$ 500.561,01	$ 13.615,26
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0561	3,00 %	0,0578	$ 507.765,00	$ 29.348,82
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 39.866,00	$ 1.048,48
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5300	5,00 %	1,6065	$ 3.837,00	$ 6.164,14
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4100	5,00 %	2,5305	$ 5.119,00	$ 12.953,63
	002216	Material	PLAQUETA REJILLA (40x40x0.6) TRAFICO LIVIANO	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 0,00	$ 0,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 25.467,00	$ 90.917,19
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	3,00 %	0,0015	$ 495.784,25	$ 743,68
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 193.161,19	$ 17.384,51
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26

11460 CarcamoT-2 2500 psi+Rejilla Peat.Conc.Ref. (canal) ML Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 428.978,42

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 1.173,99	$ 246,54
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0264	5,00 %	0,0277	$ 500.561,01	$ 13.865,54
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0561	5,00 %	0,0589	$ 507.765,00	$ 29.907,36
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,3680	5,00 %	1,4364	$ 3.837,00	$ 5.511,47
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2500	5,00 %	2,3625	$ 5.119,00	$ 12.093,64
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 62.242,00	$ 155.605,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4026	0,00 %	0,4026	$ 146.354,07	$ 58.922,15
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2080	0,00 %	0,2080	$ 305.096,56	$ 63.460,08
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 215.399,27	$ 28.432,70

11656 CarcamoT-2 3000 h=0.37+Rej.peat.conc.ref 0.40 ** ML Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 506.348,40

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.357,16	$ 2.357,16
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	$ 500.561,01	$ 16.168,12
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	$ 700.027,00	$ 45.431,75
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	$ 3.837,00	$ 6.115,79
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	101154	Material	Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL.	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 0,00	$ 0,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 146.354,07	$ 68.786,41
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2520	0,00 %	0,2520	$ 305.096,56	$ 76.884,33
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 215.399,27	$ 36.617,88

10703	**CarcamoT-2 3000 psi+Rejilla Conc. Reforz. (canal)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 624.933,84**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica CarcamoT-2 3000 psi+RejillaFibrit (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaletas, equipos y mano de obra)Excavación: 0.70 x 0.58x1.00 = 0.0406 m3DOSIFICACIONSika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante. 420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)TABLA BURRA 4 ML/3 usosALAMBRE .0256kg/KghierroVOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material. VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.160,69	$ 1.160,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 10.052,00	$ 20.707,12
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,3900	5,00 %	0,4095	$ 39.866,00	$ 16.325,13
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3800	0,00 %	2,3800	$ 6.852,00	$ 16.307,76
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,1100	5,00 %	1,1655	$ 3.837,00	$ 4.472,02
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3100	5,00 %	2,4255	$ 5.119,00	$ 12.416,13
	105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 62.242,00	$ 155.605,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1414	0,00 %	0,1414	$ 5.751,00	$ 813,19
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.421,00	$ 41.684,00
	13448	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	0,0561	5,00 %	0,0589	$ 654.121,03	$ 38.527,73
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0264	5,00 %	0,0277	$ 487.191,67	$ 13.495,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4026	0,00 %	0,4026	$ 146.354,07	$ 58.922,15
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 215.399,27	$ 28.432,70

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2560	0,00 %	0,2560	$ 413.723,00	$ 105.913,09

16062	**CarcamoT-2 3000 psi+Rejilla madera plastic (canal)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 685.313,84**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica CarcamoT-2 3000 psi+RejillaFibrit (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaletas, equipos y mano de obra)Excavación: 0.70 x 0.58x1.00 = 0.0406 m3DOSIFICACIONSika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante. 420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)TABLA BURRA 4 ML/3 usosALAMBRE .0256kg/KghierroVOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material. VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.160,69	$ 1.160,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 10.052,00	$ 20.707,12
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,3900	5,00 %	0,4095	$ 39.866,00	$ 16.325,13
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3800	0,00 %	2,3800	$ 6.852,00	$ 16.307,76
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,1100	5,00 %	1,1655	$ 3.837,00	$ 4.472,02
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3100	5,00 %	2,4255	$ 5.119,00	$ 12.416,13
	101146	Material	Rejilla plástica antivandálica (29X100X3.8 cm) Peatonal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 215.985,00	$ 215.985,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1414	0,00 %	0,1414	$ 5.751,00	$ 813,19
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.421,00	$ 41.684,00
	13448	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	0,0561	5,00 %	0,0589	$ 654.121,03	$ 38.527,73
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0264	5,00 %	0,0277	$ 487.191,67	$ 13.495,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4026	0,00 %	0,4026	$ 146.354,07	$ 58.922,15
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 215.399,27	$ 28.432,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2560	0,00 %	0,2560	$ 413.723,00	$ 105.913,09

11499	**CarcamoT-2 h=0.35+Rej.peat.conc.ref 3.500psi**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 642.252,93**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.187,20	$ 2.187,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0248	5,00 %	0,0260	$ 500.561,01	$ 13.014,59
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0489	5,00 %	0,0513	$ 507.765,00	$ 26.048,34
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,2180	5,00 %	1,2789	$ 3.837,00	$ 4.907,14
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	3,0300	0,00 %	3,0300	$ 62.242,00	$ 188.593,26
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2514	0,00 %	0,2514	$ 299.744,81	$ 75.355,85

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3658	0,00 %	0,3658	$ 146.354,07	$ 53.536,32
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 215.497,82	$ 22.627,27
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1240	0,00 %	0,1240	$ 215.399,27	$ 26.709,51

11487	**CarcamoT-2 h=0.35+Rej.peat.conc.reforzado ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 632.326,23**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.238,17	$ 2.238,17
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0332	5,00 %	0,0349	$ 500.561,01	$ 17.469,58
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0537	5,00 %	0,0564	$ 507.765,00	$ 28.637,95
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8805	5,00 %	1,9745	$ 3.837,00	$ 7.576,16
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 62.242,00	$ 155.605,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3894	0,00 %	0,3894	$ 146.354,07	$ 56.990,27
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 215.497,82	$ 22.627,27
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 215.399,27	$ 35.756,28

11466	**CarcamoT-2 h=0.37+Rej.peat.conc.3.500psi ** **	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 644.419,35**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.316,68	$ 2.316,68
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	$ 500.561,01	$ 16.168,12
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	$ 507.765,00	$ 32.953,95
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	$ 3.837,00	$ 6.115,79
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 62.242,00	$ 155.605,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4697	0,00 %	0,4697	$ 146.354,07	$ 68.742,51

	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	$ 215.399,27	$ 33.171,49

11494	**CarcamoT-2 h=0.37+Rej.peat.conc.ref 0.40 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 644.419,35**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.316,68	$ 2.316,68
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	$ 500.561,01	$ 16.168,12
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	$ 507.765,00	$ 32.953,95
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	$ 3.837,00	$ 6.115,79
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 62.242,00	$ 155.605,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4697	0,00 %	0,4697	$ 146.354,07	$ 68.742,51
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	$ 215.399,27	$ 33.171,49

11496	**CarcamoT-2 h=0.37+Rej.peat.conc.ref Titan 0.40 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 643.624,77**

Detalles Incluy excav.+0.04m solado+0.2m recebo+atraque

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.315,35	$ 2.315,35
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0308	5,00 %	0,0323	$ 500.561,01	$ 16.168,12
	002819	Material	CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,0618	5,00 %	0,0649	$ 507.765,00	$ 32.953,95
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5180	5,00 %	1,5939	$ 3.837,00	$ 6.115,79
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4436	5,00 %	2,5658	$ 5.119,00	$ 13.134,33
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	105587	Material	Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 62.242,00	$ 155.605,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4697	0,00 %	0,4697	$ 146.354,07	$ 68.742,51
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	0,00 %	0,2470	$ 305.096,56	$ 75.358,85

	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 215.497,82	$ 23.920,26
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1540	0,00 %	0,1540	$ 215.399,27	$ 33.171,49

10324	**CarcamoT-5 sitio 2500 psi+RejCorbatin(canal)h=10cm**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 259.499,01**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 1.173,99	$ 246,54
	001917	Material	ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	M2	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32.742,00	$ 6.875,82
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 11.096,00	$ 5.437,04
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 3.837,00	$ 4.230,29
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2400	5,00 %	2,3520	$ 5.119,00	$ 12.039,89
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0760	5,00 %	0,0798	$ 579.990,67	$ 46.283,26
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 487.191,67	$ 9.207,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2292	0,00 %	0,2292	$ 299.744,81	$ 68.701,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2900	25,00 %	0,3625	$ 146.354,07	$ 53.053,35
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 305.096,56	$ 3.356,06
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 215.399,27	$ 38.771,87

15112	**CarcamoT-B 2500 psi+Rejilla Vehic. (35x40 Inter)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 624.762,36**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica SECCION INTERNA CARCAMO 0.35X0.40EXCAVACION 0.62X0.70X1.00 0.434 M3 Sobreancho 10 cmGEOTEXTIL 0.62 X (0.70*2) X1.00 2.02 M2CONCRETO 1:3:6 0.47X.04X1.00 .0188 M3CONCRETO 1:2:3 0.47X0.06X1.00 0.40X0.06X1.00X2UD 0.10X0.03X1.00X2UD 0.0822 M3BASE GRANULAR 0.62X0.20X1.00 0.124 M3Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KG . = 0.155 GLDOSIFICACIONSika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante. 350 kg cemento/M3TABLA BURRA 4 ML/3 usosHIERRO 4#3100 = 2.24 KG E 4#21.39 = 1.7375KGALAMBRE .0269 kg/KghierroVOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material. VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.760,34	$ 2.760,34
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1070	5,00 %	0,1124	$ 6.582,00	$ 739,82
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,4800	5,00 %	1,5540	$ 11.096,00	$ 17.243,18
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,0200	2,00 %	2,0604	$ 6.852,00	$ 14.117,86
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,7375	5,00 %	1,8244	$ 3.837,00	$ 7.000,22
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2400	5,00 %	2,3520	$ 5.119,00	$ 12.039,89
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	104923	Material	Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 70.293,00	$ 175.732,50
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1726	2,00 %	0,1761	$ 5.751,00	$ 1.012,75
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3333	0,00 %	1,3333	$ 10.421,00	$ 13.894,32
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0882	5,00 %	0,0926	$ 579.990,67	$ 53.707,14
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1880	5,00 %	0,1974	$ 487.191,67	$ 96.171,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 299.744,81	$ 80.931,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4340	0,00 %	0,4340	$ 146.354,07	$ 63.517,67
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1240	0,00 %	0,1240	$ 215.497,82	$ 26.721,73
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1560	0,00 %	0,1560	$ 215.399,27	$ 33.602,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0267	0,00 %	0,0267	$ 413.723,00	$ 11.046,40

17746	**Cargador de baterias PLN-24CH12 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 6.285.321,89**

Detalles

Descripción Técnica Cargador de baterias PLN-24CH12

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.960,31	$ 5.960,31
	107982	Material	Cargador de baterias PLN-24CH12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.077.317,01	$ 6.077.317,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 306.128,14	$ 202.044,57

20915	**Cargue ,Reiro Y Dispocision de escombros con Minicargador**	**M3**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 164.532,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 103.410,00	$ 11.375,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2090	0,00 %	0,2090	$ 219.360,72	$ 45.846,39
	106088	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:15m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 12.214,01	$ 15.878,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

15364	**Cargue para Retiro de Sobrantes Manual**	**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 17.261,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 821,99	$ 821,99
	15363	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 335.506,86	$ 16.439,84

13298	**Cargue y Reiro de escombros con Minicargador**	**M3**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 107.084,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 103.410,00	$ 11.375,10
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

20823	**CARGUE Y REUBICACION MATERIALES GRANULARES EXISTENTES (ARENA TIPO PELDAR / GRAVILLA 3/4")**	**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 98.053,44**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica No incluye vale de botadero. JUSTIFICACIÓN: se requiere para realizar el cargue y retiro del material arena peldar existente en las areneras en los parques, ya que, presenta un alto grado de contaminacion del material y podría perjudicar la salud integral de las personas que hacen uso de estas zonas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,33	$ 50,33
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 1.136.212,00	$ 10.225,91
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 111.835,62	$ 5.032,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

13299	**Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia)**	**M3**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 101.958,95**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0055	0,00 %	0,0055	$ 1.136.212,00	$ 6.249,17
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78
17894	**CARRO DESPLAZAMIENTO LINEA DE VIDA**			**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .						
Componentes	108142	Material	CARRO DESPLAZAMIENTO LINEA DE VIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15910	**CARTELERA INFORMATIVA ALUMINIO (Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 102.200,22**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.099,54	$ 2.099,54
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 174.962,00	$ 41.990,88
	105729	Material	CARTELERA INFORMATIVA ALUMINIO (2X1 Mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 415.070,00	$ 58.109,80
00313	**CASETON DE CASETEX b=.40 h=.30**			**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 31.020,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	1,6400	5,00 %	1,7220	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	$ 0,00	$ 0,00
	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0022	8,00 %	0,0024	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,2000	3,00 %	3,2960	$ 7.200,00	$ 23.731,20
00378	**CASETON DE CASETEX b=.40 h=.45**			**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 33.986,70**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,0600	2,00 %	2,1012	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	$ 0,00	$ 0,00
	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0022	8,00 %	0,0024	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,6000	3,00 %	3,7080	$ 7.200,00	$ 26.697,60
00379	**CASETON DE CASETEX b=.50 h=.30**			**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 33.245,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	1,9500	0,00 %	1,9500	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0011	8,00 %	0,0012	$ 0,00	$ 0,00
	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0018	8,00 %	0,0019	$ 0,00	$ 0,00

	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,5000	3,00 %	3,6050	$ 7.200,00	$ 25.956,00

00384	CASETON DE CASETEX b=.50 h=.45	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 36.211,50

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,3500	2,00 %	2,3970	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0011	8,00 %	0,0012	$ 0,00	$ 0,00
	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0018	8,00 %	0,0019	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,9000	3,00 %	4,0170	$ 7.200,00	$ 28.922,40

00388	CASETON DE CASETEX b=.60 h=.30	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 26.051,58

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,1600	2,00 %	2,2032	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0006	8,00 %	0,0006	$ 0,00	$ 0,00
	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0016	8,00 %	0,0017	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,5300	3,00 %	2,6059	$ 7.200,00	$ 18.762,48

00419	CASETON DE CASETEX b=.60 h=.45	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 27.534,78

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	2,6400	2,00 %	2,6928	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0006	8,00 %	0,0006	$ 0,00	$ 0,00
	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0016	8,00 %	0,0017	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,7300	3,00 %	2,8119	$ 7.200,00	$ 20.245,68

00451	CASETON DE CASETEX h=.70	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 33.986,70

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	4,8000	2,00 %	4,8960	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0008	8,00 %	0,0009	$ 0,00	$ 0,00
	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,6000	3,00 %	3,7080	$ 7.200,00	$ 26.697,60

00626	CASETON DE CASETEX h=.90	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 35.989,02

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	000022	Material	CASETEX Aligerante textil estr	M2	5,6000	2,00 %	5,7120	$ 0,00	$ 0,00
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0008	8,00 %	0,0009	$ 0,00	$ 0,00

	002478	Material	GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0013	8,00 %	0,0014	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,8700	3,00 %	3,9861	$ 7.200,00	$ 28.699,92

00072	**CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 27.320,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	000903	Material	GUADUA	ML	4,5000	5,00 %	4,7250	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,2700	3,00 %	2,3381	$ 7.200,00	$ 16.834,32
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 4.855,00	$ 2.670,25

00840	**CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 30.501,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 6.582,00	$ 724,02
	000903	Material	GUADUA	ML	5,5000	5,00 %	5,7750	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,4700	3,00 %	2,5441	$ 7.200,00	$ 18.317,52
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6800	10,00 %	0,7480	$ 4.855,00	$ 3.631,54
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 111.835,62	$ 7.828,49

00073	**CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 28.165,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 6.582,00	$ 460,74
	000903	Material	GUADUA	ML	5,1600	5,00 %	5,4180	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,4000	3,00 %	2,4720	$ 7.200,00	$ 17.798,40
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	10,00 %	0,5390	$ 4.855,00	$ 2.616,85

00841	**CASETON DE GUADUA b=.50 h=.45**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 30.367,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 6.582,00	$ 592,38
	000903	Material	GUADUA	ML	6,1500	5,00 %	6,4575	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,6000	3,00 %	2,6780	$ 7.200,00	$ 19.281,60
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	10,00 %	0,6600	$ 4.855,00	$ 3.204,30

00074	**CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 28.862,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 6.582,00	$ 460,74
	000903	Material	GUADUA	ML	5,8000	5,00 %	6,0900	$ 0,00	$ 0,00

	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,5300	3,00 %	2,6059	$ 7.200,00	$ 18.762,48
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4400	10,00 %	0,4840	$ 4.855,00	$ 2.349,82

00842	**CASETON DE GUADUA b=.60 h=.45**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 30.797,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 6.582,00	$ 592,38
	000903	Material	GUADUA	ML	6,7700	5,00 %	7,1085	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,7300	3,00 %	2,8119	$ 7.200,00	$ 20.245,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 4.855,00	$ 2.670,25

00070	**CASETON DE GUADUA h=.70**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 39.308,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	000903	Material	GUADUA	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,6000	3,00 %	3,7080	$ 7.200,00	$ 26.697,60
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,7500	10,00 %	0,8250	$ 4.855,00	$ 4.005,38

00071	**CASETON DE GUADUA h=.90**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 43.179,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	000903	Material	GUADUA	ML	12,3000	5,00 %	12,9150	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,8700	3,00 %	3,9861	$ 7.200,00	$ 28.699,92
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	10,00 %	1,2100	$ 4.855,00	$ 5.874,55

16554	**CASILLERO PARA VESTIDORES DE ADULTOS (SUM+INST)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 161.353,69**

Detalles

Descripción Técnica CARACTERISTICAS:Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm defondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.

Componentes	106418	Material	MUBLE GUARDAROPA VERTICAL 5 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 58.456,00	$ 11.691,20
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 545.973,01	$ 5.459,73
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76

010542	**Casquete de esfera con recubrimiento en caucho EPDM e=2cms.**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 497.455,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 45.570,00	$ 5.696,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 8.996,93	$ 44.984,65
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 99.130,00	$ 12.391,25
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 53.452,00	$ 6.681,50
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 104.130,00	$ 34.362,90
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 109.089,00	$ 13.090,68
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 174.962,00	$ 20.995,44
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 179.336,00	$ 21.520,32
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 7.517,00	$ 1.089,97
	105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.332,00	$ 7.992,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 105.434,00	$ 7.907,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 725,00	$ 25.375,00
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	8,8548	0,00 %	8,8548	$ 5.057,00	$ 44.778,72
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,7862	1,20 %	0,7956	$ 8.740,00	$ 6.953,54
	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 235.334,00	$ 235.334,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17132	**Cassette Multimodo 12 Fibras 6 puertos (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 299.546,38**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Cassette Multimodo 12 Fibras OM4- 6 puertos duplex LC.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.724,65	$ 8.724,65
	107062	Material	Cassette Multimodo 12 Fibras OM4- 6 puertos duplex	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 306.128,14	$ 290.821,73

010639	**CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Mantenimiento correctivo**	**KG**	**Grupo**	**GRAMAS SINTETICAS**	**Valor Unitario**	**$ 5.310,44**

Detalles

Descripción Técnica CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Esta actividad refiere al suministro e instalación de caucho granulado en superficies deficientes del mismo debido a su falta de mantenimiento periódico rutinario, por lo cual se debe aplicar un mayor porcentaje de material.Incluye:1. Suministro del material2. Transporte a la obra3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación.4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado)5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama SintéticaEs importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).

Componentes	104649	Material	CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.814,00	$ 5.054,70
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 219.360,72	$ 131,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 413.723,00	$ 124,12

11027	**CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Mantenimiento Rutinario**	**M2**	**Grupo**	**GRAMAS SINTETICAS**	**Valor Unitario**	**$ 5.310,44**

Detalles

Descripción Técnica CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Incluye:1. Suministro del material2. Transporte a la obra3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación.4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado)5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama SintéticaEs importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).

Componentes	104649	Material	CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.814,00	$ 5.054,70
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 219.360,72	$ 131,62

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 413.723,00	$ 124,12

00794	**CELADOR RESIDENTE EN OBRA CON PREST.**			**MES**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001551	Mano de Obra	CELADOR (CON VIVIENDA)		MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16722	**Celda Protecc(15 Kv)+Seccionador en Aire+Fusibles**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 997.701,06**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CELDA MT MEDIDA CR EQUIPADA Fabricación de Celda de Medida 11,4 O 13,2 Kv de dimensiones 2000*1100*1200 mm (Alto, Ancho, Prof.) fabricado en lamina COLDROLLED calibre 14, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con minimo de 80 micras de espesor, tornilleria irizada y zincada de 1 1/4"x3/4", manija para accionamiento en plastico rigido, bisagras en Acero Inoxidable de 1/2", base de 3" para anclaje a piso, dos compartimientos uno superior para uso del medidor y otro inferior para uso de los TC`s Y PT´s, puerta con policarbonato, bandeja para medidor en calibre , puerta con dos bisagras, manija y bujes de seguridad con perforacion para sello y perno triangular, y barraje. Incluye: Transformador de potencial 13.200v/v120V nivel de tension 17.5 KV, 15 VA , clase de presicison 0.5, uso interior homologado y calibradopor un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Transformador de corriente relacion 10-20/5AMP nivel de tension 17.5KV, 2.5VA, clase de presicion 0.5s, uso interior, homologado y calibrado por un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Medidor electronico dos (2) ó tres (3) elementos energia activa y reactiva, Multitarifa, con perfil de carga, reloj incorporado, demanda, 5(10) AMPS, 3x57 - 240/480V, clase de presición 0.5s, bidireccional, autoforma, puerto RS-232, un puerto óptico IEC61107, con entradas - salidas de pulsos y de control, doble curva de carga: 8+8 canales de memoria con longitud de intervalo independiente, con opción de instalación de modem externo, verificado por un laboratorio acreditado en Colombia, Ref. ACE6000 marca ITRON/ACTARIS; bornera de prueba 2-3 elementos.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 29.037,30	$ 29.037,30
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**		UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	106784	Material	Celda Protección+Seccionador en Aire+Fusibles		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 420.830,46	$ 967.910,06

11858	**Celda de Protección(GabineteSeccionador+Fusibles)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.163.793,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Contiene : (1) Gabinete metálico construído según Norma CTS 503-1, CTS 504-4 (Celda de protección del transformador) de Codensa S.A. E.S.P.; (1) seccionador tripolar para operación bajo carga según norma CTS 504-2 uso interior capacidad de conexión de 630 amp, mecanismo de accionamiento exterior mediante palanca, apertura tripolar pro fusión de cualquiera de los fusibles; (3) Fusibles tipo HH de 16 Amperios.								
Componentes	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO		HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 74.477,99	$ 111.716,99
	105119	Material	Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15

15736	**Celda Duplex MT (Entrada-Salida) 17.5 kV, 630 A**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 734.676,93**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de celda dúplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 503). Incluye accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 21.398,36	$ 21.398,36
	105606	Material	CELDA DUPLEX DE M.T. (ENTRADA-SALIDA), 17.5 kV, 63		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	2,3300	0,00 %	2,3300	$ 306.128,14	$ 713.278,57

18665	**CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 16.317.304,24**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDAUN1,00 CABLE 3X#2 XLPE 15 KV CuML5,00

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	108860	Material	CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.240.780,00	$ 15.240.780,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

15740	**Celda medida indirecta en media tension codensa**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 24.375.665,13**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de celda de medida indirecta en media tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye medidor trifásico, transformadores de corriente 25/5 amperios, transformador de potencial 11400V/120V.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.724,82	$ 17.724,82
	105611	Material	CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.097.535,00	$ 23.097.535,00
	100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.188,00	$ 216.188,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,9300	0,00 %	1,9300	$ 306.128,14	$ 590.827,31

17463	**CELDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 459.881,00**

Detalles

Descripción Técnica CELDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA, TIPO SECO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 20 USO INTERIOR, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA CTS 518-2 DE CODENSA PARA SU FABRICACIÓNCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79
	101600	Material	CABLE Cu 15 KV ,XLPE AWG 3#2 apantallado	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107393	Material	CELDA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 306.128,14	$ 459.192,21

16724	**CELDA PARA TRANSFROMADOR SECO (15KV)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.460.217,76**

Detalles

Descripción Técnica Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas brístol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.937,37	$ 18.937,37
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	106770	Material	Celda paraTransformadorSecoClaseH15KVA-11400-208v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.809.281,00	$ 2.809.281,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69

16723	**CELDA PARA tRANSFROMADOR SECO (75KV)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 650.936,76**

Detalles

Descripción Técnica Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas brístol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.937,37	$ 18.937,37
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	106768	Material	Celda paraTransformadorSecoClaseH75KVA-11400-208v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69

15738	**celda para. transfor. trif. t.seco de 225 kVA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.649.240,45**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de celda para transformador trifásico tipo seco de 225 kVA 11.4 kV - 440/254 V, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.266,15	$ 14.266,15
	105608	Material	CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSIC SECO 225 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.159.435,88	$ 4.159.435,88
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 420.830,46	$ 475.538,42

17232	**Celda Transformador 500 kVA 13200/440/254V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 7.636.983,35**

Detalles

Descripción Técnica Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase FTablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o SimilarFleje Flexible de 1260A

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 294.688,55	$ 294.688,55
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 74.477,99	$ 223.433,97
	107198	Material	Tablero Autosoportado Transformador Seco 500kVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.632.285,68	$ 5.632.285,68
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	0,9350	0,00 %	0,9350	$ 879.639,73	$ 822.463,15
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 415.070,00	$ 664.112,00

016724	**CELDA TRANSFORMADOR SECO 500 KVA CDRD COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.295.847,35**

Detalles

Descripción Técnica Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase FTablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o SimilarFleje Flexible de 1260A

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	107198	Material	Tablero Autosoportado Transformador Seco 500kVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.632.285,68	$ 5.632.285,68

	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69

17466	**CELDA TRIPLEX EN AIRE CELDA CON SECCIO DE ENTRADA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 20.305.938,85**

Detalles

Descripción Técnica CELDA TRIPLEX EN AIRE CELDA CON SECCIONADOR DE ENTRADA, SALIDA Y PROTECCION, FUSIBLES DE TIPO HH, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA Y DIAGRAMA UNIFILAR.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	101600	Material	CABLE Cu 15 KV ,XLPE AWG 3#2 apantallado	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105607	Material	CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV-630A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.376.993,01	$ 19.376.993,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

15737	**Celda Triplex MT(Entrada-Salida Protección)17.5KV-630A-NormaCTS 506-2+AccesoriosCefe Cometas(Sum+Ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 20.115.618,98**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de celda triplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida-Protección), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 506-2). Incluye fusibles de protección tipo HH, accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.306,52	$ 21.306,52
	105607	Material	CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV-630A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.376.993,01	$ 19.376.993,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.102,17	$ 7.102,17
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3200	0,00 %	2,3200	$ 306.128,14	$ 710.217,28

010489	**Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometas(Sum+Ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 20.115.618,98**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometas(Suministro+Instalación).

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.306,52	$ 21.306,52
	105607	Material	CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV-630A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.376.993,01	$ 19.376.993,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.102,17	$ 7.102,17
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3200	0,00 %	2,3200	$ 306.128,14	$ 710.217,28

14445	**Celda y Tablero Distrib. Baja Tensión Gral. 208V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.213.761,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 321.319,66	$ 321.319,66
	104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 164.718,86	$ 1.153.032,02
	104437	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X50A	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 115.000,01	$ 690.000,06
	103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 836.213,20	$ 836.213,20
	104438	Material	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 1000/A5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 535.532,77	$ 3.213.196,62

16613	**CELDA+SECCIONADORES DE ENTRADA Y SALIDA (15 Kv)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 997.701,06**

Detalles

Descripción Técnica Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas brístol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.037,30	$ 29.037,30
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	106769	Material	Celda Duplex Seccionadores Entrada y Salida-15 KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 420.830,46	$ 967.910,06

00597 CELOSIA ALUMINIO — **ML** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario** **$ 160.239,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000990	Material	CELOSIA ALUMINIO .60 x 1.00 M.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.940,00	$ 149.940,00
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 98,00	$ 205,80
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 288.405,52	$ 10.094,19

12299 CELOSIA ALUMINIO m2 — **M2** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario** **$ 147.017,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000990	Material	CELOSIA ALUMINIO .60 x 1.00 M.	ML	0,9315	0,00 %	0,9315	$ 149.940,00	$ 139.669,11
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 98,00	$ 196,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0248	0,00 %	0,0248	$ 288.405,52	$ 7.152,46

13999 Cemento 3% compSubbas(Atraque Bordillo - Suministr — **M3** — **Grupo 05.1 Sub analisis pisos** — **Valor Unitario** **$ 70.955,98**

Detalles mezcado al 4% en volumen

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.477,20	$ 2.477,20
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	$ 72.321,00	$ 2.357,66
	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	1,0500	5,00 %	1,1025	$ 26.194,01	$ 28.878,90
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 411.580,43	$ 22.636,92
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

11430 Cenefa piso con mortero a=10cm e=4cm** — **ML** — **Grupo MAMPOSTERIA** — **Valor Unitario** **$ 19.781,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 342,64	$ 342,64
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 21.084,00	$ 590,35
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0553	0,00 %	0,0553	$ 305.096,56	$ 16.871,84
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0040	4,00 %	0,0042	$ 449.461,61	$ 1.887,74
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 22.311,21	$ 89,24

14569	**CENEFA ZAPAN a= 0,16 e= 18 mm + liston c/0,35m**			**ML**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 39.218,64**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	002440	Equipo	BROCHA DE CERDA 2 ½"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.502,69	$ 1.502,69	
	000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 0,00	$ 0,00	
	104610	Material	CENEFA EN ZAPAN DE a= 0,16(suministro) e=18mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	104606	Material	LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 0,00	$ 0,00	
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 37.242,00	$ 1.042,78	
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.883,01	$ 388,30	
	104534	Material	REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	ML	0,9000	3,00 %	0,9270	$ 0,00	$ 0,00	
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0280	2,00 %	0,0286	$ 145.537,00	$ 4.162,36	
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 300.538,85	$ 30.053,89	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62	
10154	**Cenefa confinamiento adoquin pegado en bordillo ****			**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 30.390,75**
		Detalles	muro cierre ladrillo portante							
		Descripción Técnica								
Componentes	001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0955	0,00 %	0,0955	$ 299.744,81	$ 28.625,63	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 219.360,72	$ 307,11	
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 455.626,64	$ 1.458,01	
13468	**CENEFA EN VIDRIO (MALLA MIX) H=0.10M ENBOQ.SIN ARE**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 22.497,16**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.022,07	$ 1.022,07	
	102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	0,6500	2,00 %	0,6630	$ 1.559,00	$ 1.033,62	
	103650	Material	CENEFA MARMOL Y VIDRIO MALLA FIX-COLORES (30X30CM)	UN	1,1100	2,00 %	1,1322	$ 0,00	$ 0,00	
	105631	Material	KIT BRILLANTES CON ARENA BLANCO (EMBOQUILLADO)	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 0,00	$ 0,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 305.096,56	$ 20.441,47	
13942	**Cenefa Franja Conc.1500 psi;e=0.10m;a=0.05m**			**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 15.363,11**
		Detalles	muro cierre ladrillo portante							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.181,23	$ 1.181,23	
	12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 501.438,78	$ 2.657,63	
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 411.580,43	$ 11.524,25	
15238	**Cenefa o Dilatac adoq arcill e=0.06a=0.24 blan****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 51.456,52**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 530,37	$ 530,37	

	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	104225	Material	ADOQUIN Nat. 24X12X6 (VEHICULAR LIVIANO) obra	UN	8,3333	3,00 %	8,5833	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.755,00	$ 2.985,03
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 11.192,00	$ 3.357,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 411.580,43	$ 13.170,57
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 95.111,19	$ 9.986,67
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0005	2,00 %	0,0005	$ 428.562,84	$ 214,28
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.161,19	$ 9.658,06
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

10396	**Cenefa o Dilatac adoq arcill e=0.09a=0.25 blan****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 59.893,80**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 530,37	$ 530,37
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	105086	Material	ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 32.142,00	$ 8.437,28
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.755,00	$ 2.985,03
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 11.192,00	$ 3.357,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 411.580,43	$ 13.170,57
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 95.111,19	$ 9.986,67
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0005	2,00 %	0,0005	$ 428.562,84	$ 214,28
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.161,19	$ 9.658,06
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

10153	**Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.25 blan****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 96.527,96**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1150	30,00 %	0,1495	$ 89.174,99	$ 13.331,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.388,61	$ 1.388,61
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 53.477,00	$ 13.636,64
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 824.352,00	$ 412,18
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.852,00	$ 1.798,65
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 219.360,72	$ 1.579,40
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 455.626,64	$ 2.870,45
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.161,19	$ 9.658,06

10246	**Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.25 Med ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 92.075,44**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,0975	30,00 %	0,1268	$ 89.174,99	$ 11.307,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.374,88	$ 1.374,88
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 53.477,00	$ 13.636,64
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 824.352,00	$ 412,18
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.852,00	$ 1.798,65
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 219.360,72	$ 1.579,40
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 455.626,64	$ 2.870,45
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 193.161,19	$ 7.243,54

10280	**Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.5 bland****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 161.151,32**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 79.507,01	$ 1.192,61
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2200	30,00 %	0,2860	$ 89.174,99	$ 25.504,05
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.516,35	$ 2.516,35
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 53.477,00	$ 27.273,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 824.352,00	$ 494,61
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 6.852,00	$ 3.597,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 299.744,81	$ 51.855,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0175	0,00 %	0,0175	$ 219.360,72	$ 3.838,81
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 455.626,64	$ 7.198,90
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 214.797,41	$ 16.109,81
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12

10279	**Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.09a=0.5 Medio****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 150.490,83**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 79.507,01	$ 1.192,61
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1800	30,00 %	0,2340	$ 89.174,99	$ 20.866,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.458,39	$ 2.458,39
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 53.477,00	$ 27.273,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 824.352,00	$ 494,61
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 5.732,00	$ 3.009,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 299.744,81	$ 51.855,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 455.626,64	$ 7.198,90
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 214.797,41	$ 16.109,81
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 193.161,19	$ 14.487,09

10825	**Cenefa o Dilatac adoqui arcill e=0.12a=0.25 blan****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 102.321,36**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1100	30,00 %	0,1430	$ 89.174,99	$ 12.752,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.891,39	$ 1.891,39
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 53.477,00	$ 14.037,71
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 42.583,00	$ 3.576,97
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	20,00 %	0,3600	$ 6.852,00	$ 2.466,72
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 219.360,72	$ 2.478,78
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 428.562,84	$ 3.599,93
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.161,19	$ 9.658,06

10500	**Cenefa o Dilatac conce=0.09a=0.25 sinEstruct +Acer**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 75.143,14**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.064,03	$ 1.064,03
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	$ 5.119,00	$ 9.398,48
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 539.863,63	$ 12.740,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 299.744,81	$ 51.855,85

13932	**Cenefa o Dilatac concr 3.000PSI e=0.05a=0.15 sinEs**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 42.933,29**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.856,49	$ 1.856,49
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 20,00	$ 42,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0075	2,00 %	0,0077	$ 579.990,67	$ 4.465,93
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1220	0,00 %	0,1220	$ 299.744,81	$ 36.568,87

10869	**Cenefa o Dilatac concr e=0.09a=0.25 sinEstruct****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 25.196,14**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 479,59	$ 479,59
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 535.710,00	$ 12.642,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

16636	**Cenefa o Dilatac concr e=0.10 a=0.20 sinEstruct****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 25.496,86**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 674,43	$ 674,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 535.710,00	$ 11.249,91
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 299.744,81	$ 13.488,52

13283	**Cenefa o Dilatac concr e=0.13, a=0.25+Subb+Conc p**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 78.940,79**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.173,99	$ 1.173,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.247,10	$ 2.247,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0380	2,00 %	0,0388	$ 41.022,00	$ 1.591,65
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 545.973,01	$ 18.017,11
	12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 501.438,78	$ 4.011,51
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 305.096,56	$ 42.713,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

14115	**Cenefa o Dilatac concr e=0.15, a=0.20+Subb+Base**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 105.512,20**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.213,38	$ 2.213,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 13.417,00	$ 6.842,67
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 590.037,11	$ 18.881,19
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	$ 305.096,56	$ 40.882,94
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 95.111,19	$ 11.413,34

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 214.797,41	$ 8.591,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.161,19	$ 9.658,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62
10082	**Cenefa o Dilatac concreto e=0.09 a=0.40 bland ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 124.959,45**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1840	30,00 %	0,2392	$ 89.174,99	$ 21.330,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.066,03	$ 2.066,03
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 13.417,00	$ 1.127,03
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0272	5,00 %	0,0286	$ 42.583,00	$ 1.217,87
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,5100	20,00 %	0,6120	$ 6.852,00	$ 4.193,42
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 579.990,67	$ 21.923,65
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 219.360,72	$ 2.478,78
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 214.797,41	$ 12.887,84
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 193.161,19	$ 15.452,90
10247	**Cenefa o Dilatac concreto e=0.09 a=0.40 Medio ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 118.398,93**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAEn concreto fundido en sitio(CAP4)11. CENEFAS PDFImprimirLas cenefas cumplen una función de acabado arquitectónico y no deben confundirse con el confinamiento interno, el cual cumple una función estructural.Antes de la instalación de las cenefas deberá revisarse que el confinamiento externo e interno esté construido y que su construcción se realice con adoquines tipo tolete de arcilla o de concreto.								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1640	30,00 %	0,2132	$ 89.174,99	$ 19.012,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.036,74	$ 2.036,74
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 13.417,00	$ 1.127,03
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0272	5,00 %	0,0286	$ 42.583,00	$ 1.217,87
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,5100	10,00 %	0,5610	$ 6.852,00	$ 3.843,97
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 579.990,67	$ 21.923,65
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 219.360,72	$ 2.478,78
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 214.797,41	$ 12.887,84
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 193.161,19	$ 11.589,67
10145	**Cenefa o Dilatac concreto e=0.09 a=0.60 bland ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 164.435,78**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2760	30,00 %	0,3588	$ 89.174,99	$ 31.995,99

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.227,63	$ 2.227,63
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 13.417,00	$ 1.690,54
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 42.583,00	$ 1.788,49
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,7600	20,00 %	0,9120	$ 6.852,00	$ 6.249,02
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 1.637,36	$ 982,42
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	$ 579.990,67	$ 32.885,47
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 219.360,72	$ 2.478,78
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 214.797,41	$ 19.331,77
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 193.161,19	$ 23.179,34

10148	**Cenefa o Dilatac concreto e=0.09 a=0.60 Medio ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 154.097,75**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2460	30,00 %	0,3198	$ 89.174,99	$ 28.518,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.183,70	$ 2.183,70
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 13.417,00	$ 1.690,54
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 42.583,00	$ 1.788,49
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,7600	20,00 %	0,9120	$ 5.732,00	$ 5.227,58
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 1.637,36	$ 982,42
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	$ 579.990,67	$ 32.885,47
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 219.360,72	$ 2.478,78
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 214.797,41	$ 19.331,77
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 193.161,19	$ 17.384,51

10198	**Cenefa o Dilatac en concr e=0.09a=0.25 blan2500psi**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 97.045,14**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1150	30,00 %	0,1495	$ 89.174,99	$ 13.331,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.944,76	$ 1.944,76
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20,00	$ 60,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 42.583,00	$ 736,69
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 6.852,00	$ 2.302,27
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 579.990,67	$ 13.687,78
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 219.360,72	$ 2.478,78

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.161,19	$ 9.658,06
15717	**Cenefa o Dilatac en concr e=0.09a=0.25 Duro****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 78.547,94**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,0655	30,00 %	0,0852	$ 89.174,99	$ 7.597,71
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.823,72	$ 1.823,72
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 13.417,00	$ 704,39
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 42.583,00	$ 762,24
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3200	20,00 %	0,3840	$ 6.852,00	$ 2.631,17
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 579.990,67	$ 13.687,78
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 219.360,72	$ 1.250,36
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
10146	**Cenefa o Dilatac en concr e=0.09a=0.25 Medio****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 91.465,45**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1030	30,00 %	0,1339	$ 89.174,99	$ 11.940,53
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.926,45	$ 1.926,45
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.350.955,00	$ 405,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 13.417,00	$ 704,39
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 42.583,00	$ 762,24
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3200	20,00 %	0,3840	$ 6.852,00	$ 2.631,17
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 579.990,67	$ 13.687,78
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	0,00 %	0,0113	$ 219.360,72	$ 2.478,78
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 193.161,19	$ 7.243,54
13127	**Cenefa o DilatacConcreto2.500psle=0.09m a=0.16m**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 52.253,74**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.509,95	$ 1.509,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 6.852,00	$ 1.151,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 1.637,36	$ 261,98
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0144	2,00 %	0,0147	$ 545.973,01	$ 8.025,80

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 411.580,43	$ 25.106,41
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 19.411,03	$ 1.358,77
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 214.797,41	$ 8.054,90
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.161,19	$ 4.635,87
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 22.311,21	$ 713,96

13008	**Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter**			**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**			**Valor Unitario**	**$ 37.444,09**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.457,48	$ 1.457,48
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 543.503,45	$ 6.630,74
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 411.580,43	$ 28.399,05
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 455.626,64	$ 956,82

13473	**Cenefa o Franja Conc.3.000 psi;e=0.10m;ap=0.115m****			**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**			**Valor Unitario**	**$ 19.813,03**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 632,37	$ 632,37
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0115	5,00 %	0,0121	$ 594.287,13	$ 7.190,87
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

16637	**Cenefa o Franja Conc.3.000 psi;e=0.10m;ap=0.12m****			**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**			**Valor Unitario**	**$ 19.872,73**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 632,64	$ 632,64
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 594.287,13	$ 7.250,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

14571	**Cenefa pared Pizarra natural negra 0,10x0,60 Gimna**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 27.245,65**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 57.751,00	$ 866,27
	102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 1.559,00	$ 731,48
	104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 7.980,00	$ 3.016,44
	104592	Material	Pizarra Natural Negra 0,60 x 0,30 Tipo Pesado	M2	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 413.723,00	$ 206,86

13961	**Cenefa/Dilatación Adoquín arcilla e=0.12m;a=0.24m**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 36.633,41**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 744,49	$ 744,49
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	9,0000	10,00 %	9,9000	$ 2.006,00	$ 19.859,40

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 20,00	$ 42,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0407	0,00 %	0,0407	$ 305.096,56	$ 12.417,43
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 219.360,72	$ 2.412,97
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0026	5,00 %	0,0027	$ 428.562,84	$ 1.157,12

18801	**CENTRAL CONVENCIONAL. 4 ZONAS. 2 SALIDAS 1 ALARMA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 417.547,73**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL CONVENCIONAL. 4 zonas. 2 salidas supervisadas de sirena. 1 salida de alarma. – CLVR04Z. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.185,87	$ 8.185,87
	108966	Material	CENTRAL CONVENCIONAL 4 ZONAS 2 SALIDAS 1 ALARMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,3370	0,00 %	1,3370	$ 306.128,14	$ 409.293,32
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 32,64	$ 68,54

12379	**CENTRAL TELEFÓNICA KXTEM 824 6L-16EXT.****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 786.362,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	5,4300	0,00 %	5,4300	$ 26.426,00	$ 143.493,18
	102429	Material	CENTRAL TELEFONICA 824 6 LINEAS- 16 EXT. TELEFONIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

12482	**Cepillado de Campo Sintético****	**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 408.344,17**

Detalles

Descripción Técnica Cepillado de Campo Sintético**Incluye:- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.- Transporte.- Operario.- Combustible- La actividad no requiere retiro de sobrantes.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.245,53	$ 5.245,53
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,1627	0,00 %	0,1627	$ 201.151,00	$ 32.727,27
	102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,5700	0,00 %	1,5700	$ 156.250,00	$ 245.312,50
	102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0492	0,00 %	0,0492	$ 409.516,00	$ 20.148,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68

00005	**CERCA EN LAMINA H=2.20 M.**	**ML**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 81.846,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.896,68	$ 3.896,68
	000099	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	UN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 0,00	$ 0,00
	102411	Material	PERFIL ABIERTO GALV. 120X60 CAL.16	ML	2,4500	2,00 %	2,4990	$ 0,00	$ 0,00
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,1655	0,00 %	0,1655	$ 98,00	$ 16,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 299.744,81	$ 77.933,65

00007	**CERCA EN LAMINA / BASE**	**ML**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 182.665,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.426,23	$ 2.426,23
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	000099	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 0,00	$ 0,00
	001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 0,00	$ 0,00
	000094	Material	TABLETA YOMASA 10x20x3 Obra	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,1650	4,00 %	0,1716	$ 98,00	$ 16,82
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 495.784,25	$ 143.777,43

00001	**CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.50 M**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 54.426,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.006,52	$ 1.006,52
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1045	5,00 %	0,1097	$ 4.855,00	$ 532,59
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 11.431,00	$ 29.149,05
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 3.469,00	$ 3.607,76
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 223.671,24	$ 20.130,41

00006	**CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.70 M**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 68.102,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.342,03	$ 1.342,03
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 4.855,00	$ 611,73
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 11.431,00	$ 34.978,86
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,2000	4,00 %	1,2480	$ 3.469,00	$ 4.329,31
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 223.671,24	$ 26.840,55

12642	**CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.80 M**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 60.411,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.174,27	$ 1.174,27
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1160	5,00 %	0,1218	$ 4.855,00	$ 591,34
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	$ 11.431,00	$ 31.480,97
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0200	4,00 %	1,0608	$ 3.469,00	$ 3.679,92
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 223.671,24	$ 23.485,48

00277	**CERCA EN TABLA CHAPA h= 1.90 M**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 79.778,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.565,70	$ 1.565,70
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1330	5,00 %	0,1397	$ 4.855,00	$ 678,24
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 11.431,00	$ 40.808,67
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,5000	4,00 %	1,5600	$ 3.469,00	$ 5.411,64
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 223.671,24	$ 31.313,97

00278	**CERCA EN TABLA CHAPA h= 2.00 M**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 86.473,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.677,53	$ 1.677,53
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 4.855,00	$ 764,66
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,7000	4,00 %	3,8480	$ 11.431,00	$ 43.986,49
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,8000	4,00 %	1,8720	$ 3.469,00	$ 6.493,97
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 223.671,24	$ 33.550,69

13332	**CERCA POSTE CONC.11X11+ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 71.806,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 376,92	$ 376,92
	4	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 808,00	$ 4.120,80
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.582,00	$ 65,82
	002608	Material	POSTE CONCR(11X11) 2m.PARA CERCA(5 HILOS)	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 38.445,00	$ 47.056,68
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 411.580,43	$ 7.820,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 146.354,07	$ 11.708,33

00004	**Cerca Poste madera+Alambre de puas 4 Hilos**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 14.267,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	4	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 808,00	$ 3.296,64
	103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 17,65	$ 72,01
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,8700	2,00 %	0,8874	$ 3.469,00	$ 3.078,39
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 411.580,43	$ 7.820,03

12173	**Cerca Poste madera+Alambre Puas 8 hilos+BaseConcr**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 37.874,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	4	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	8,2000	2,00 %	8,3640	$ 808,00	$ 6.758,11
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 4.855,00	$ 305,87
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	3,0000	1,00 %	3,0300	$ 3.469,00	$ 10.511,07
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 545.973,01	$ 6.879,26
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 223.671,24	$ 13.420,27

18672	**Cerr Mad Inm 15 cm hinc + mall eslab galv h 1.5m**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Cerr Mad Inm 15 cm hinc + mall eslab galv h 1.5m

18671	**Cerr/mto Estac Mad Inm 15 cm Hin + Malla Eslab Gal**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Cerramiento en estacones de madera inmunizada D 15 cm Hincados + Malla eslabonada galvanizada h:1.50 m

00752	**CERRADURA ALCOBA**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 77.422,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	001175	Material	CERRADURA ALC CON LLAVES aluminio o SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.514,00	$ 54.514,00

01017	**CERRADURA ANTIPANICO PUERTA DOBLE**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 723.412,76**

Detalles CON CERRADURA ITALIANA

Descripción Técnica

Componentes	003335	Material	CERRADURA ANTIPANICO SENCILLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 525.100,00	$ 525.100,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 305.096,56	$ 198.312,76

01014	**CERRADURA ANTIPANICO PUERTA SENCILLA**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles CON CERRADURA TAWINESA

Descripción Técnica

01015	**CERRADURA ANTIPANICO PUERTA SENCILLA**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 733.328,40**

Detalles CON CERRADURA ITALIANA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.915,64	$ 9.915,64
	003335	Material	CERRADURA ANTIPANICO SENCILLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 525.100,00	$ 525.100,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 305.096,56	$ 198.312,76

14595	**CERRADURA ANTIPANICO VERT. TIPO PUSH CON MANIJA EX**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 204.727,93**

Detalles CON CERRADURA ITALIANA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.966,26	$ 3.966,26
	104600	Material	CERRADURA ANTIPANICO VERT. TIPO PUSH CON MANIJA EX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 305.096,56	$ 198.312,76
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	$ 415.070,00	$ 2.448,91

00749	**CERRADURA BAÑOS**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 21.867,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	001177	Material	CERRADURA SAFE BAÑO 152 CLASIC ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00754	**CERRADURA CUARTO DE BASURAS**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 123.956,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	001193	Material	CERRADURA SCHLAGE ENTR. CROMADO ORBIT A50PD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 102.089,01	$ 102.089,01

00755	**CERRADURA CUARTO DE BOMBAS**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 123.956,31**

Detalles

		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	001193	Material	CERRADURA SCHLAGE ENTR. CROMADO ORBIT A50PD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 102.089,01	$ 102.089,01
00756	**CERRADURA CUARTO SUBESTACION**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 45.975,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	002020	Material	CERRADURA SCHLAGE Dep. ALUM N/GEORG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.108,00	$ 24.108,00
00757	**CERRADURA DEPOSITO**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 21.867,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	001192	Material	CERRADURA SCHLAGE Dep. GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14600	**CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMO Gimnasio**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 136.142,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 725,37	$ 725,37
	104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.716,00	$ 80.716,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 58.456,00	$ 5.845,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	0,00 %	0,1585	$ 305.096,56	$ 48.357,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 415.070,00	$ 498,08
14598	**CERRADURA MANIJA SATINADO Gim Col Sur**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 49.581,25**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 725,37	$ 725,37
	104602	Material	CERRADURA MANIJA SATINADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	0,00 %	0,1585	$ 305.096,56	$ 48.357,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 415.070,00	$ 498,08
18936	**Cerradura schlage ref C100 ultra sobreponer CDRC**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 22.960,67**
		Detalles	CON CERRADURA ITALIANA						
		Descripción Técnica	Cerradura schlage ref C100 ultra tipo sobreponer acabado cromado mate o similar CDRC						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109089	Material	Cerradura schlage ref C100 ultra sobreponer CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18940	**Cerradura Schlage Ref LA62 T.Cerrojo Segur. Cromad**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 22.960,67**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Cerradura schlage ref LA 62 tipo cerrojo de seguridad acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37

	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109092	Material	Cerradura Schlage Ref. LA62 T. Cerrojo Segur. CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18939	**Cerradura Schlage Ref Latitude a40s T.Botón Llave**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 22.960,67**

Detalles

Descripción Técnica Cerradura schlage ref latitude a40s tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109091	Material	Cerradura Schlage Ref. Latitude a40s T.Boton CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18938	**Cerradura Schlage ref Latitude A80pdCromadoMate**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 22.960,67**

Detalles

Descripción Técnica Cerradura Steelcraft Ref Serie SZCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109090	Material	Cerradura Schlage ref Latitude A80pdCromadoMate	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18941	**Cerradura Schlage Ref. Latitude a50pd T.Botón Crom**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 22.960,67**

Detalles

Descripción Técnica Cerradura schlage ref latitude a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109093	Material	Cerradura Schlage Ref. Latitude A50pd T.Botón CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18937	**Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 22.960,67**

Detalles

Descripción Técnica Cerradura Steelcraft Ref Serie SZCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109088	Material	Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10310	**cerram contra impac en recuad existente h=2.5m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 518.485,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 61.904,00	$ 1.238,08
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 45.570,00	$ 4.101,30
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0360	2,00 %	0,0367	$ 71.815,00	$ 2.635,61
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	15,00 %	18,4000	$ 11.094,00	$ 204.129,60
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	15,00 %	0,7659	$ 63.224,00	$ 48.423,26
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0580	3,00 %	0,0597	$ 447.537,00	$ 26.717,96
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 21.618,00	$ 2.496,88

	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6564	0,00 %	0,6564	$ 288.405,52	$ 189.309,38
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.689,79	$ 24.689,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

20825 CERRAM MALLA NYLON H= 5 M+ PILOTINES (Sum + Inst) — ML — Grupo 10 Mobiliario — Valor Unitario $ 2.637.737,99

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Incluye pilotín y cruceta. JUSTIFICACION: se requiere para realizar el suministro e instalación de cerramiento en Nylon de las canchas de los parques, con el fin de evitar la salida de balones. Observación 1: Se toma como referencia el CIO 16766 CerramMallaEslaCal10 h=2.5+Malla Nylonh=2.5. Observacion 2: Se toman los insumos y sus rendimientos a excepcion del insumo 10236, ya que, no son requeridos para esta actividad. Observacion 3: Es necesario aumentar los rendimientos de los insumos 15237 MALLA NYLON, ya que, los rendimientos del 15237 corresponden a una altura de 2,50 m, pero en el caso de este item se requiere de 5,00 m de altura por consiguiente, estos rendimientos son ajustados a los 5,00 m para esta actividad.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	$ 2.133,00	$ 46,71
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 19.030,00	$ 285,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.463,27	$ 13.463,27
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 722,00	$ 10,54
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 46.639,00	$ 979,42
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,6341	4,20 %	0,6607	$ 104.130,00	$ 68.798,69
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4758	4,20 %	0,4958	$ 174.962,00	$ 86.746,16
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 1.669,00	$ 2.042,86
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 96.867,00	$ 96,87
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	$ 545.733,00	$ 32.689,41
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	8,5000	2,00 %	8,6700	$ 5.057,00	$ 43.844,19
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 471.969,01	$ 991,13
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 26.168,00	$ 26.691,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	15237	Sub-análisis	MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 412.468,45	$ 2.062.342,25
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

14131 Cerram.obra Teja de zinc .h=2.10ml — ML — Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS — Valor Unitario $ 172.561,36

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.297,59	$ 1.297,59
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 6.582,00	$ 131,64
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,4500	0,00 %	1,4500	$ 5.771,00	$ 8.367,95
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 4.855,00	$ 388,40
	104320	Material	TEJA DE ZINC(TZO) Cal.33 (2.44*0.80M)	UN	1,4800	0,00 %	1,4800	$ 24.040,00	$ 35.579,20
	104321	Material	VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 7.208,00	$ 3.604,00
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 543.503,45	$ 40.762,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 299.744,81	$ 82.429,82

18670 Cerram.obra Teja de zinc .h=2.10ml Exterior CDRC — ML — Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS — Valor Unitario $ 174.724,02

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.595,19	$ 2.595,19

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 6.582,00	$ 131,64
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,4500	0,00 %	1,4500	$ 5.771,00	$ 8.367,95
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 865,06	$ 865,06
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 4.855,00	$ 388,40
	104320	Material	TEJA DE ZINC(TZO) Cal.33 (2.44*0.80M)	UN	1,4800	0,00 %	1,4800	$ 24.040,00	$ 35.579,20
	104321	Material	VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 7.208,00	$ 3.604,00
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 543.503,45	$ 40.762,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 299.744,81	$ 82.429,82

18669	**Cerram.obra Teja de zinc .h=3.05 interior CDRC****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario** **$ 75.169,19**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,44	$ 778,44
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.771,00	$ 2.885,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 259,48	$ 259,48
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 5.176,00	$ 163,04
	103599	Material	TEJA DE ZINC ACESCO(3.05X0.80M)Nº10.Cal.33**	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 37.383,01	$ 44.859,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 19.411,03	$ 5.240,98

13408	**Cerram.obra Teja de zinc .h=3.05 interior****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario** **$ 74.650,23**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 518,96	$ 518,96
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.771,00	$ 2.885,50
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 5.176,00	$ 163,04
	103599	Material	TEJA DE ZINC ACESCO(3.05X0.80M)Nº10.Cal.33**	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 37.383,01	$ 44.859,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 19.411,03	$ 5.240,98

11528	**Cerram.obra vara roll.Teja de zinc y polis.h=3.0****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario** **$ 193.980,72**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.019,24	$ 1.019,24
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,3800	5,00 %	0,3990	$ 5.176,00	$ 2.065,22
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 9.875,00	$ 10.862,50
	101170	Material	TEJA DE ZINC (2.14X0.82) de 1A	UN	1,5000	10,00 %	1,6500	$ 22.733,00	$ 37.509,45
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.085,01	$ 1.139,26
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	8,1500	3,00 %	8,3945	$ 3.469,00	$ 29.120,52
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 501.438,78	$ 68.446,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1287	0,00 %	0,1287	$ 299.744,81	$ 38.577,16
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 19.411,03	$ 5.240,98

10555	**Cerramalla eslabonada cal 12 IDRD h=2m +Pilotín h=1.5mØ=0.30mConc.3000psi**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 831.964,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	$ 223.671,24	$ 2.773,52
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2215	0,00 %	0,2215	$ 288.405,52	$ 63.881,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10556	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 454.721,54	$ 454.721,54
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 400.594,49	$ 280.416,14
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 143.582,00	$ 6.791,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

18215	**CerramienGraderiaPiscinaEstrucMetalEnTubularS/Espe**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 14.443,92**

Detalles

Descripción Técnica CERRAMIENTO GRADERIAS PISCINA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 6+6. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,51	$ 213,51
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	108489	Material	BarandaPiscinaPerfilTubularCristalTempladoS/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42,70	$ 42,70
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

16879	**CerramientLateralTejaPolicarTrap.AjotaTraslucA-360**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 49.053,57**

Detalles

Descripción Técnica CERRAMIENTO LATERAL DE CERCHAS DE CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL REF: AJOTA A-360 NGS DE AJOVER. INCLUYE PERFILES DE SOPORTE SEGUN SISTEMA. (Sumin+Instalac).

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7650	0,00 %	0,7650	$ 2.133,00	$ 1.631,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 19.030,00	$ 3.235,10
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.327,29	$ 1.327,29
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 722,00	$ 187,72
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 265,46	$ 265,46
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.045,13	$ 6.090,26
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	108100	Material	Teja Ajota Policarbonato A-360 Ajover (3.60x0.83m	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17097	**Cerramiento Buitrones Malla ExpandidaHierro Cal.22**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 50.824,26**

Detalles

Descripción Técnica CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.548,78	$ 1.548,78
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 71.815,00	$ 1.465,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 309,76	$ 309,76
	107041	Material	Malla Expandida Tipo EXR-12 de Hierro Cal.22.	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 447.537,00	$ 13.694,63
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13908	**CERRAMIENTO CAMPIN-FIFA H=1M.TUB.Ø4"Pilot=1.5m**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 560.451,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 61.904,00	$ 25.999,68
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 45.570,00	$ 273,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.023,20	$ 8.023,20
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 53.452,00	$ 2.993,31
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 57.751,00	$ 288,76
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 70.955,49	$ 1.447,49
	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 391.137,53	$ 7.979,21
	004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 31.322,00	$ 9.396,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 18.982,00	$ 13.287,40
	100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	1,0400	0,00 %	1,0400	$ 110.341,00	$ 114.754,64
	104112	Material	Tubo Estruct.Galv.Ø2"-1.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 410.342,45	$ 123.102,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 219.360,72	$ 9.871,23
	11015	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	ML	0,7650	0,00 %	0,7650	$ 292.835,29	$ 224.019,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

13822	**CERRAMIENTO CAMPIN-FIFA H=1M.TUB.Ø4"Pilot=1.80m**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 637.838,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 61.904,00	$ 25.999,68
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 45.570,00	$ 273,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.617,79	$ 9.617,79
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 53.452,00	$ 2.993,31
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 57.751,00	$ 288,76
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 70.955,49	$ 1.447,49
	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 391.137,53	$ 7.979,21
	004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 31.322,00	$ 9.396,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 18.982,00	$ 13.287,40
	100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	1,0400	0,00 %	1,0400	$ 110.341,00	$ 114.754,64

	104112	Material	Tubo Estruct.Galv.Ø2"-1.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 410.342,45	$ 147.723,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	11015	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	ML	0,9360	0,00 %	0,9360	$ 292.835,29	$ 274.093,83
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

10087	**Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 2.094.607,98**

Detalles

Descripción Técnica Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.299,24	$ 22.299,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 299.744,81	$ 194.834,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10088	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.398.036,54	$ 1.398.036,54
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 116.632,07	$ 13.995,85
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31

20603	**Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 incluye tubo negro 4" + galvanizado**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 2.089.566,75**

Detalles

Descripción Técnica Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el subanálisis 20602.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.299,24	$ 22.299,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 299.744,81	$ 194.834,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	20602	Sub-análisis	Estruc metalica para cerramiento contra impac h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.392.995,31	$ 1.392.995,31
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 116.632,07	$ 13.995,85
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31

10738	**Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 sin viga**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.613.407,89**

Detalles

Descripción Técnica Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.782,33	$ 18.782,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 299.744,81	$ 194.834,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10088	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.398.036,54	$ 1.398.036,54

10074	**Cerramiento contra impacto IDRD h=2.5 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.285.258,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0142	0,00 %	0,0142	$ 223.671,24	$ 3.176,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 299.744,81	$ 140.880,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10077	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 681.147,76	$ 681.147,76
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.314,84	$ 146.314,84
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 143.582,00	$ 6.791,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

15656	**Cerramiento contra impacto IDRD h=2.5 sin viga**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 826.958,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0142	0,00 %	0,0142	$ 223.671,24	$ 3.176,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 299.744,81	$ 140.880,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10077	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 681.147,76	$ 681.147,76

10090	**Cerramiento contra impacto IDRD h=3.0 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.368.288,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5090	0,00 %	0,5090	$ 299.744,81	$ 152.570,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10091	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=3.0m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 762.454,84	$ 762.454,84
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.314,84	$ 146.314,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

13904	**Cerramiento en Làmina Drywall (Incl. lámina)**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 60.885,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.949,13	$ 1.949,13
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 13.087,00	$ 916,09
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 1.638,00	$ 687,96
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 62.732,00	$ 5.758,80
	103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	1,4000	2,00 %	1,4280	$ 4.588,00	$ 6.551,66
	103444	Material	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT(1.22X2.44M)11MM-MURO	UN	0,3300	5,00 %	0,3465	$ 0,00	$ 0,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 22,00	$ 291,72
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 25,00	$ 765,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 39.568,59	$ 1.661,88
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 410.342,45	$ 38.982,53
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

13903	**Cerramiento en LàminaSuperboardH=2.40m(Sin Lamina)**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 91.099,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.979,15	$ 2.979,15
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 13.087,00	$ 916,09
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 1.638,00	$ 687,96
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 62.732,00	$ 7.678,40
	103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	1,4000	2,00 %	1,4280	$ 4.588,00	$ 6.551,66
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 22,00	$ 291,72
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 25,00	$ 765,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 39.568,59	$ 1.661,88
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 410.342,45	$ 57.447,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

17862	**CERRAMIENTO EN MALLA. ESTRUCTURA METALICA**	**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 91.852,78**

Detalles

Descripción Técnica CERRAMIENTO EN MALLA. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 45.570,00	$ 2.324,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.728,79	$ 1.728,79
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 99.130,00	$ 5.055,63
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 71.815,00	$ 3.016,23
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 345,76	$ 345,76
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 89.591,01	$ 4.300,37
	105796	Material	MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 37.485,00	$ 39.359,25
	108116	Material	PERFIL ESTRUCTURAL 3 1/2"x2"x2mm - 6m	UN	0,4571	0,00 %	0,4571	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 18.982,00	$ 778,26
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 414.209,59	$ 21.124,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 219.360,72	$ 13.819,73

16861	**Cerramiento lateralPanelAluminioPerforado+Pintura**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CERRAMIENTOS LATERALES VACIOS EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS. (Suiministro e instalación)

Componentes	106884	Material	CieloRasoFalsoAluminioMiniwaveMicroperf.Pint.polie	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16666	**Cerramiento Lona (Obra Zona Interior)**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 14.535,30**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 205,02	$ 205,02
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.785,00	$ 2.924,25
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 5.176,00	$ 15,53
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.085,01	$ 1.139,26

	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0336	0,00 %	0,0336	$ 305.096,56	$ 10.251,24
12444	**Cerramiento lona h=1.00 mt(Exc) ****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 17.068,03**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 161,72	$ 161,72
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	2,8000	2,00 %	2,8560	$ 2.629,00	$ 7.508,42
	2666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	0,0000	2,00 %	0,0000	$ 5.149,00	$ 0,00
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 5.176,00	$ 158,39
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.085,01	$ 1.139,26
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 19.411,03	$ 271,75
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 223.671,24	$ 7.828,49
11646	**Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc) ****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 36.492,75**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 444,49	$ 444,49
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 6.582,00	$ 1.974,60
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 2.785,00	$ 3.216,68
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 5.176,00	$ 258,80
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 1.085,01	$ 2.392,45
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,6700	3,00 %	1,7201	$ 3.469,00	$ 5.967,03
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 19.411,03	$ 271,75
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 305.096,56	$ 21.966,95
10526	**Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ****			**ML**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 41.750,80**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 466,99	$ 466,99
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.582,00	$ 3.291,00
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 5.176,00	$ 258,80
	003637	Material	TELA DE CERRAMIENTO AZUL Y VERDE H =2.00M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.042,00	$ 2.144,10
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,6700	3,00 %	1,7201	$ 3.469,00	$ 5.967,03
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 501.438,78	$ 7.020,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0745	0,00 %	0,0745	$ 299.744,81	$ 22.330,99
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 19.411,03	$ 271,75
13491	**Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ****			**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 27.921,25**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 351,90	$ 351,90
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1960	0,00 %	0,1960	$ 6.582,00	$ 1.290,07
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.085,01	$ 1.085,01
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 3.469,00	$ 3.573,07

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0587	0,00 %	0,0587	$ 299.744,81	$ 17.595,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0097	0,00 %	0,0097	$ 415.070,00	$ 4.026,18

15260 Cerramiento Malla Ondulada.cal 10 IDRDh=2.50 ml — **ML** — **Grupo 10 Mobiliario** — **Valor Unitario** **$ 1.069.925,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	15259	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram ondulada.cal10 -h=2.50m*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 534.102,27	$ 534.102,27
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 116.632,07	$ 10.496,89
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 400.594,49	$ 280.416,14
	10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.314,84	$ 146.314,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 94.208,48	$ 94.208,48

0010519 Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5 STC — **ML** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario** **$ 163.211,51**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág

Componentes	0012558	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 163.211,51	$ 163.211,51

0010520 Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5 STC — **ML** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario** **$ 200.507,48**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.5m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág

Componentes	0012559	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 200.507,48	$ 200.507,48

0010521 Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5 STC — **ML** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario** **$ 244.007,04**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág

Componentes	0012560	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 244.007,04	$ 244.007,04

0010522 Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0 STC — **ML** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario** **$ 220.182,76**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág

Componentes	0012561	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 220.182,76	$ 220.182,76

0010523 Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0 STC — **ML** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario** **$ 265.658,06**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de

20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág

Componentes	0012562	Material	Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.40 m Ancho=3.0 STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 265.658,06	$ 265.658,06

11281	**Cerramiento Perimetral Hierro Forjado H=2,40m*** **	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 881.796,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.401,00	$ 14.802,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,8300	0,00 %	0,8300	$ 45.570,00	$ 37.823,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.698,76	$ 13.698,76
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 20,00	$ 120,00
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 67.990,00	$ 7.138,95
	100964	Material	BLOQ. CONCRETO 20X20X40 + Transporte	UN	23,0000	2,00 %	23,4600	$ 0,00	$ 0,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 725,00	$ 6.090,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 545.733,00	$ 91.683,14
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 89.591,01	$ 9.407,06
	100963	Material	FORJA EN PUNTA DE VARILLA CUADRADA 1"X1"	UN	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 0,00	$ 0,00
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	6,9800	2,00 %	7,1196	$ 3.596,00	$ 25.602,08
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 5.057,00	$ 72.213,96
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 467.488,00	$ 53.994,86
	100966	Material	PLATINA 2" x 3/16" + Angulo 1"x1"L=0,12m	UN	1,7100	2,00 %	1,7442	$ 0,00	$ 0,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 89.966,00	$ 11.335,72
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 5.152,12	$ 21.020,65
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 21.618,00	$ 66.151,08
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,4000	2,00 %	4,4880	$ 11.865,00	$ 53.250,12
	100962	Material	VARILLA CUADRADA 1"X1"	ML	17,7000	0,00 %	17,7000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 305.096,56	$ 192.210,83
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 288.405,52	$ 77.869,49
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 495.784,25	$ 26.028,67
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 78.914,86	$ 78.914,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

13926	**Cerramiento Policarbonato Tribuna/Pista Patinaje**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 794.578,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.128,59	$ 9.128,59
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 57.751,00	$ 2.425,54
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 35.534,00	$ 2.842,72
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 5.319,00	$ 34.722,43
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0440	5,00 %	0,0462	$ 71.815,00	$ 3.317,85
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 7.258,31	$ 47.382,25

	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 391.137,53	$ 10.286,92
	104202	Material	LAMINA POLICARBONATO MACIZA 6MM(2.05X5.80M)	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 2.351.700,21	$ 399.789,04
	104208	Material	PERFIL HR RECTANGULAR 120X60 (e=2.5MM)6M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 300.203,14	$ 105.071,10
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 18.982,00	$ 2.904,25
	104204	Material	TORNILLO PASANTE CABEZ.EXAG.3/8"L=20CM+ARAND+DOB.T	UN	0,8700	2,00 %	0,8874	$ 3.432,66	$ 3.046,14
	104205	Material	ULAMINA-HR(15X15X15CM)L=0.15Me=1/8"+2 PERF3/8"	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 32.874,64	$ 15.451,08
	11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,2450	0,00 %	0,2450	$ 532.279,37	$ 130.408,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

14627	**CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA (SUM + INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 71.074,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12430	Sub-análisis	Instalación Cerramiento Reja Pequeña-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.074,91	$ 71.074,91
	12549	Sub-análisis	Suministro Reja Pequeña Cerramiento-STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14794	**CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA(DESM+SUM+INST)**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 96.904,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14627	Sub-análisis	CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA (SUM + INST)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.074,91	$ 71.074,91
	12429	Sub-análisis	Desmonte- Cerramiento Reja Pequeña	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.829,28	$ 25.829,28

10793	**Cerramiento superior concertina 18" ****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 68.398,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.236,68	$ 1.236,68
	000036	Material	ALAMBRE DE PUAS C-12.5X330 MTS	RLL	0,0121	5,00 %	0,0127	$ 0,00	$ 0,00
	100605	Material	concertina 18" (Sencilla)acero inox**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 5.057,00	$ 1.061,97
	100126	Material	Tubo acero HG 1" e=2.5 mm sin rosca**	ML	0,4800	3,50 %	0,4968	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2144	0,00 %	0,2144	$ 288.405,52	$ 61.834,14

16767	**CerramientoContraImpacto h=2.5 + MallaNylon+Pilot**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 2.561.801,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	$ 2.133,00	$ 46,71
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 19.030,00	$ 285,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.783,78	$ 15.783,78
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 722,00	$ 10,54
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,9718	0,00 %	0,9718	$ 104.130,00	$ 101.193,53
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,7623	0,00 %	0,7623	$ 109.089,00	$ 83.158,54
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,7120	0,00 %	0,7120	$ 174.962,00	$ 124.572,94
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,1749	0,00 %	1,1749	$ 179.336,00	$ 210.701,87
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 26.168,00	$ 24.022,22

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10077	Sub-análisis	Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 681.147,76	$ 681.147,76
	15237	Sub-análisis	MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 412.468,45	$ 1.031.171,13
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 143.582,00	$ 6.791,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

11663	**CerramientoLaminaTrapeziodalCal.24(Tubo Rect+Lámin**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 192.063,19**

Detalles

Descripción Técnica Cerramiento provisional de obra en lamina trapeziodal A=1.13m; L=2.40m Calibre 24 acero galvanizado c/una (Son dos láminas cada 2.40m). Paral en tubo rectangular de 76x38mm calibre 18 Ht= 3.00m distanciados cada 2.40m.Tornillo autoperforante Ø11/2"+ arandela en neopreno, cuatro tornillos por paral. Concreto pobre de 1.500psi (0.40x0.40x0,05m) Dado en concreto de 2.500 psi sin refierzo (0.40x0.40x0.50m)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.904,96	$ 4.904,96
	101021	Material	Teja Trapeziodal Acero galvanizadaCal.24(1.13x2.40	UN	0,8300	0,00 %	0,8300	$ 69.599,99	$ 57.767,99
	101022	Material	TornilloAutoperforante 11/2" +Arandela de neopreno	UN	3,3300	0,00 %	3,3300	$ 487,00	$ 1.621,71
	106430	Material	TUBO RECTANGULAR ACERO DE 3" X 1. 1/2 ESP 1,2mm	ML	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 6.807,00	$ 8.508,75
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 579.990,67	$ 19.139,69
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0033	0,00 %	0,0033	$ 487.191,67	$ 1.607,73
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 411.580,43	$ 94.663,50
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 116.632,07	$ 3.848,86

19193	**CerramientoModularContraImpacto H=2.0M A=2.5M STC**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 662.261,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2 METROS ANCHO =2,5 METROSML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOSCOLOR: VERDEINSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACEROARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLAREJA CONTEMPORÁNEAEs un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistenciaestructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lolargo del panel.USOSSeguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridady deportivas l Delimitación en piscinasCARACTERÍSTICASAlambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéstertermoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambredoble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.VENTAJASAlta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% librede TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniformeESPECIFICACIONES DEL SISTEMAAbertura del panel 50 x 200 mmResistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)ESPECIFICACIONES DEL SISTEMAResistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2Especificaciones varillas diseño 656Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)Especificación solicitada por la STC.

Componentes	102125	Material	CerramientoModularContraImpacto H=2.0M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 662.261,00	$ 662.261,00

19195	**CerramientoModularContraImpacto H=2.4M A=2.5M STC**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 710.793,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2,4 METROS ANCHO =2,5 METROSML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOSCOLOR: VERDEINSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACEROARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLAREJA CONTEMPORÁNEAEs un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistenciaestructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lolargo del panel.USOSSeguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridady deportivas l Delimitación en piscinasCARACTERÍSTICASAlambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéstertermoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambredoble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.VENTAJASAlta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% librede TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniformeESPECIFICACIONES DEL SISTEMAAbertura del panel 50 x 200 mmResistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)ESPECIFICACIONES DEL SISTEMAResistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2Especificaciones varillas diseño 656Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)Especificación solicitada por la STC.

Componentes	102126	Material	CerramientoModularContraImpacto H=2.4M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 710.793,00	$ 710.793,00

19197	**CerramientoModularContraImpacto H=4.0M A=2.5M STC**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.069.252,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.0 METROS ANCHO =2,5 METROSML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOSCOLOR: VERDEINSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACEROARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLAREJA CONTEMPORÁNEAEs un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistenciaestructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lolargo del panel.USOSSeguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridady deportivas l Delimitación en piscinasCARACTERÍSTICASAlambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéstertermoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambredoble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.VENTAJASAlta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% librede TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniformeESPECIFICACIONES DEL SISTEMAAbertura del panel 50 x 200 mmResistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)ESPECIFICACIONES DEL SISTEMAResistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2Especificaciones varillas diseño 656Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)Especificación solicitada por la STC.

Componentes	102131	Material	CerramientoModularContraImpacto H=4.0M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.069.252,00	$ 1.069.252,00

19198	**CerramientoModularContraImpacto H=4.8M A=2.5M STC**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.178.331,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROSML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOSCOLOR: VERDEINSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACEROARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLAREJA CONTEMPORÁNEAEs un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistenciaestructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lolargo del panel.USOSSeguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridady deportivas l Delimitación en piscinasCARACTERÍSTICASAlambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéstertermoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambredoble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.VENTAJASAlta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% librede TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniformeESPECIFICACIONES DEL SISTEMAAbertura del panel 50 x 200 mmResistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)ESPECIFICACIONES DEL SISTEMAResistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2Especificaciones varillas diseño 656Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)Especificación solicitada por la STC.

Componentes	102132	Material	CerramientoModularContraImpacto H=4.8M A=2.5M STC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.178.331,00	$ 1.178.331,00

11214	**CerramMalla IDRD (Invel)****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 498.001,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002764	Material	ALAMBRE CU DESNUDO #10 AWG	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 1.512,00	$ 7.938,00
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.897,26	$ 35.691,78
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 288.405,52	$ 54.797,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 249.166,81	$ 373.750,22
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.828,43	$ 22.828,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17

10945	**CerramMalla esla cal10 IDRDh=2.5 incluColumneta*****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 931.823,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 46.639,00	$ 979,42
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 1.669,00	$ 2.042,86
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 96.867,00	$ 96,87

	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	$ 545.733,00	$ 32.689,41
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	8,5000	2,00 %	8,6700	$ 5.057,00	$ 43.844,19
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 471.969,01	$ 991,13
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 26.168,00	$ 24.022,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 299.744,81	$ 125.892,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	10236	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 672.958,47	$ 672.958,47
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

10311	**CerramMalla eslab cal 12 IDRD h=2.5 sobrColumnet****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 698.103,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 46.639,00	$ 1.165,98
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 1.669,00	$ 2.042,86
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 96.867,00	$ 203,42
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 471.969,01	$ 991,13
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 47.924,00	$ 43.994,23
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 300.538,85	$ 3.005,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 219.360,72	$ 1.974,25
	10234	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 573.459,80	$ 573.459,80
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 60.509,54	$ 60.509,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

15551	**CerramMalla eslab.C10 h=2.00 Pilote 0.70m+EstrMeta**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 562.528,06**

Detalles

Descripción Técnica CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.790,32	$ 7.790,32
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1122	0,00 %	0,1122	$ 57.751,00	$ 6.479,66
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 9.221,00	$ 19.364,10
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 31.594,00	$ 66.347,40
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 2.222,00	$ 6.999,30
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 447.537,00	$ 18.438,52
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,3750	5,00 %	1,4438	$ 26.168,00	$ 37.781,36
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4487	0,00 %	0,4487	$ 300.538,85	$ 134.851,78
	13629	Sub-análisis	Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 272.583,42	$ 190.808,39
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.361,92	$ 26.361,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

13671	**CerramMalla eslab.cal 10 IDRD h=1.5 Pilote 0.70m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 474.552,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33
	10404	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 351.096,86	$ 351.096,86
	13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 188.683,75	$ 79.247,18
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 41.576,60	$ 41.576,60

12088	**CerramMalla eslab.cal 10 IDRD h=1.5 Pilote 1.00m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 594.777,95**

Detalles

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** = Mano de obra de excavación.

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 223.671,24	$ 134,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33
	10404	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 351.096,86	$ 351.096,86
	13629	Sub-análisis	Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,6600	2,00 %	0,6732	$ 272.583,42	$ 183.503,16
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 52.446,72	$ 52.446,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68

10403	**CerramMalla eslab.cal 10 IDRD h=1.5 Pilote 1.50m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 579.199,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33
	10404	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 351.096,86	$ 351.096,86
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 400.594,49	$ 168.249,69
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0280	5,00 %	0,0294	$ 143.582,00	$ 4.221,31
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 51.054,42	$ 51.054,42
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 413.723,00	$ 1.944,50

10499	**CerramMalla eslab.cal 12 IDRD h=5, 3000 psi ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.623.810,62**

Detalles incluye vigas y pilotines

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0178	0,00 %	0,0178	$ 223.671,24	$ 3.981,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 299.744,81	$ 140.880,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10283	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 997.694,47	$ 997.694,47
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 143.582,00	$ 7.538,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10237	**CerramMalla eslabon.cal 10+Cruc.IDRDh=2.50m ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.257.020,86**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07

Componentes	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 411.580,43	$ 2.757,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10236	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 672.958,47	$ 672.958,47

	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.314,84	$ 146.314,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 113.974,74	$ 113.974,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

13214	**CerramMalla eslabon.cal 10+IDRDh=2.50m ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.136.495,39**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07EXCAVACIÓN: Cantidad correspondiente a la viga de amarre de cerramiento con cargue. Cuadrilla 0:2MANO DE OBRA : Corresponde al equivalente de montaje del cerramiento con reparaciones por instalacion, soldaduras hechas en sitio. Cuadrilla Met. 1:1

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0142	0,00 %	0,0142	$ 223.671,24	$ 3.176,13
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3731	0,00 %	0,3731	$ 300.538,85	$ 112.131,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 219.360,72	$ 23.910,32
	11803	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 531.702,73	$ 531.702,73
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.314,84	$ 146.314,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

13927	**CerramMalla eslabon.cal 10+IDRDh=2.50m Sin Viga ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 960.715,45**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 223.671,24	$ 2.616,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	11803	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 531.702,73	$ 531.702,73
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 143.582,00	$ 6.791,43
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 87.182,37	$ 87.182,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

10235	**Cerrammalla eslabon.cal 12+Cruc.IDRDh=2.50m ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.125.521,87**

Detalles

Descripción Técnica Cerramiento h=2.50 m Malla eslabonada Calibre 10; Estructura en Tubo Galvanizado. De 2" e=2,49mm, (D-026)

Componentes	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10234	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 573.459,80	$ 573.459,80
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 116.632,07	$ 10.496,89
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.314,84	$ 146.314,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 99.058,50	$ 99.058,50

010618	**CerramMalla eslabon.cal 12+IDRDh=2.50m Sin Viga ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 906.559,42**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 223.671,24	$ 2.616,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	13670	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 484.567,67	$ 484.567,67

	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 143.582,00	$ 6.791,43
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 80.161,40	$ 80.161,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38
13626	**CerramMalla eslabonada cal 10 h=1.0+PilotinL=0.70**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 376.976,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 411.580,43	$ 164,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 249.166,81	$ 249.166,81
	13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,4600	5,00 %	0,4830	$ 188.683,75	$ 91.134,25
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.142,85	$ 33.142,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	30,00 %	0,0039	$ 413.723,00	$ 1.613,52
10399	**CerramMalla eslabonada cal 10 h=1.0+PilotinL=1.50**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 409.196,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 223.671,24	$ 178,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 249.166,81	$ 249.166,81
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 400.594,49	$ 117.774,78
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 143.582,00	$ 3.015,22
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.065,13	$ 36.065,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17
13631	**Cerrammalla eslabonada cal 10 h=3.0PiloteH=1.00m**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.036.740,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	$ 223.671,24	$ 3.489,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10416	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 615.204,18	$ 615.204,18
	13629	Sub-análisis	Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 272.583,42	$ 109.033,37
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 143.582,00	$ 7.538,06
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 94.025,67	$ 94.025,67
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69
10402	**Cerrammalla eslabonada cal 10 h=3.0PiloteH=1.50m**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.214.099,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	$ 223.671,24	$ 3.489,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10416	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 615.204,18	$ 615.204,18
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02

	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 143.582,00	$ 7.538,06
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 110.013,97	$ 110.013,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10281	**CerramMalla eslabonada cal 10 IDRD h=5 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.696.140,60**

Detalles

Descripción Técnica Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20614 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.

Componentes	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0089	0,00 %	0,0089	$ 411.580,43	$ 3.663,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10284	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.059.491,10	$ 1.059.491,10
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 143.582,00	$ 7.538,06
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 149.249,35	$ 149.249,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

20614	**CerramMalla eslabonada cal 10 IDRD h=5 incluye tubo negro 4" + galvanizado**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.692.067,11**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TECNICAS IDRD 3.7 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA H = 5 m. página 78.
Agosto 2021: Este APU reemplaza al 10281 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.

Componentes	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0089	0,00 %	0,0089	$ 411.580,43	$ 3.663,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	20613	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.055.771,82	$ 1.055.771,82
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 143.582,00	$ 7.538,06
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 148.895,14	$ 148.895,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

10287	**Cerrammalla eslabonada cal 12 IDRD h=3.0 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.290.446,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	$ 223.671,24	$ 3.489,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10234	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 573.459,80	$ 688.151,76
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 143.582,00	$ 7.538,06
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 113.413,52	$ 113.413,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10266	**CerramMalla eslabonada cal 12 IDRD h=5 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.625.536,83**

Detalles incluye vigas y pilotines

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	0,00 %	0,0156	$ 223.671,24	$ 3.489,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10283	Sub-análisis	Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 997.694,47	$ 997.694,47
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 143.582,00	$ 7.538,06
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 143.098,35	$ 143.098,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10700	**CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h<0.7****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 659.706,95**

Detalles

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.* = MdeO FILOS Y DILATACIONES PAÑETES

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.067,72	$ 3.067,72
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.063,00	$ 5.063,00
	100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.738,00	$ 33.738,00
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	2,5000	20,00 %	3,0000	$ 33.868,99	$ 101.606,97
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 561.718,84	$ 3.932,03
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 223.671,24	$ 2.616,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	$ 299.744,81	$ 13.218,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 219.360,72	$ 1.974,25
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10451	Sub-análisis	Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 678.239,18	$ 55.886,91
	10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 31.200,60	$ 17.160,33
	10393	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 369.961,19	$ 33.296,51
	10392	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 748.586,46	$ 149.717,29
	10307	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.15 m 2500 psi reforz.+Bombeo**	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 198.027,45	$ 118.816,47
	00281	Sub-análisis	Refuerzo acero placa maciza.37000	TN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 5.944.464,57	$ 19.022,29
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 57.896,54	$ 57.896,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10575	**CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h=0.7****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 692.171,80**

Detalles

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación ManualCUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** = Filos y Ditaciones en pañete

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.531,66	$ 2.531,66
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.063,00	$ 5.063,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 545.733,00	$ 78.694,70
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 3.045,13	$ 36.541,56
	100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.738,00	$ 33.738,00
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	2,5000	20,00 %	3,0000	$ 33.868,99	$ 101.606,97

	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 561.718,84	$ 3.932,03
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 223.671,24	$ 2.616,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	$ 299.744,81	$ 13.218,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10451	Sub-análisis	Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 678.239,18	$ 97.802,09
	10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 31.200,60	$ 17.160,33
	10393	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 369.961,19	$ 33.296,51
	10392	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 748.586,46	$ 149.717,29
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 71.804,13	$ 71.804,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10699	**CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h>0.7****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 892.882,33**

Detalles

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación ManualCUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** = Filos y Ditaciones en pañete

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.205,89	$ 4.205,89
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.063,00	$ 5.063,00
	100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.738,00	$ 33.738,00
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	2,5000	20,00 %	3,0000	$ 33.868,99	$ 101.606,97
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 561.718,84	$ 3.932,03
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 223.671,24	$ 2.616,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	$ 299.744,81	$ 13.218,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 219.360,72	$ 1.974,25
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10451	Sub-análisis	Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,5400	3,00 %	0,5562	$ 678.239,18	$ 377.236,63
	10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 31.200,60	$ 17.160,33
	10393	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**	ML	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 369.961,19	$ 38.845,92
	10392	Sub-análisis	Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 748.586,46	$ 172.174,89
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 78.415,78	$ 78.415,78
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10701	**CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 787.657,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10700	Sub-análisis	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h<0.7**	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 659.706,95	$ 98.956,04
	10575	Sub-análisis	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h=0.7**	ML	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 692.171,80	$ 242.260,13
	10699	Sub-análisis	CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h>0.7**	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 892.882,33	$ 446.441,17

12733	**CerramMalla M71-FORTINET-H=2m (Sum+InstaL-Malla)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 190.448,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.230,79	$ 4.230,79
	101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 848,01	$ 8.734,50

	100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 33.738,00	$ 68.825,52
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	$ 495.784,25	$ 8.180,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92
14010	**CerramMalla M71-FORTINET-H=2m, c24m Viga+Pilotin****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 421.479,33**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.173,99	$ 410,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.404,63	$ 2.404,63
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 5.063,00	$ 5.422,47
	101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 848,01	$ 8.480,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0630	2,00 %	0,0643	$ 545.733,00	$ 35.090,63
	100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 33.738,00	$ 68.825,52
	102654	Material	PERNO DE OJO 1/4"X6 PULGADAS	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 4.960,00	$ 1.669,54
	102651	Material	Poste tensión fortinet; Ø=60mm; e=1.5mm L=2.50M	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 153.339,00	$ 52.135,26
	102653	Material	Poste tornapuntas fortinet; Ø=38mm; e=1.5mm	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 138.257,00	$ 6.912,85
	102652	Material	Tapon HG d=2" MACHO*	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 9.087,99	$ 3.089,92
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 1.929,00	$ 649,30
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 17.261,83	$ 1.691,66
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3105	0,00 %	0,3105	$ 299.744,81	$ 93.070,76
	10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 31.200,60	$ 7.956,15
	12384	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**	ML	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 191.943,92	$ 65.260,93
	00288	Sub-análisis	Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0067	2,00 %	0,0068	$ 5.944.464,57	$ 40.422,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.711,89	$ 19.711,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
11541	**CerramMalla M71-FORTINET-H=2m, c9m Viga+Pilotin.****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 432.512,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.173,99	$ 410,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.392,63	$ 2.392,63
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 5.063,00	$ 5.422,47
	101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 848,01	$ 8.480,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0630	2,00 %	0,0643	$ 545.733,00	$ 35.090,63
	100577	Material	Malla fortinet medium **	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 33.738,00	$ 68.825,52
	102654	Material	PERNO DE OJO 1/4"X6 PULGADAS	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 4.960,00	$ 1.669,54
	102651	Material	Poste tensión fortinet; Ø=60mm; e=1.5mm L=2.50M	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 153.339,00	$ 52.135,26
	102653	Material	Poste tornapuntas fortinet; Ø=38mm; e=1.5mm	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 138.257,00	$ 16.590,84
	102652	Material	Tapon HG d=2" MACHO*	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 9.087,99	$ 3.089,92
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 1.929,00	$ 649,30
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 17.261,83	$ 1.691,66
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3093	0,00 %	0,3093	$ 299.744,81	$ 92.711,07
	10566	Sub-análisis	Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 31.200,60	$ 7.956,15
	12384	Sub-análisis	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**	ML	0,3333	0,00 %	0,3333	$ 191.943,92	$ 63.974,91

	00288	Sub-análisis	Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0067	2,00 %	0,0068	$ 5.944.464,57	$ 40.422,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.242,48	$ 20.242,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

16769	**CerramMallaEslabonada cal10 h=1.0 sin pilotin**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 215.077,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 57.751,00	$ 6.294,86
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	$ 5.319,00	$ 15.861,26
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 71.815,00	$ 1.170,58
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 689.862,00	$ 3.449,31
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,0600	5,00 %	1,1130	$ 31.594,00	$ 35.164,12
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	$ 2.222,00	$ 6.626,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0250	3,00 %	0,0258	$ 447.537,00	$ 11.546,45
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0480	5,00 %	0,0504	$ 21.618,00	$ 1.089,55
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 300.538,85	$ 120.215,54
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.241,77	$ 10.241,77

16766	**CerramMallaEslaCal10 h=2.5+Malla Nylonh=2.5**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 2.273.645,11**

Detalles

Descripción Técnica Incluye pilotín y cruceta.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	$ 2.133,00	$ 46,71
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 19.030,00	$ 285,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.252,18	$ 10.252,18
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 722,00	$ 10,54
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 46.639,00	$ 979,42
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,6341	4,20 %	0,6607	$ 104.130,00	$ 68.798,69
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4758	4,20 %	0,4958	$ 174.962,00	$ 86.746,16
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 1.669,00	$ 2.042,86
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 96.867,00	$ 96,87
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	$ 545.733,00	$ 32.689,41
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	8,5000	2,00 %	8,6700	$ 5.057,00	$ 43.844,19
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 471.969,01	$ 991,13
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 26.168,00	$ 24.022,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	10236	Sub-análisis	Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 672.958,47	$ 672.958,47
	15237	Sub-análisis	MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 412.468,45	$ 1.031.171,13
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

14603	**CERROJO DOBLE ALTA SEGURIDAD Gim Col Sur**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 62.238,40**

Detalles

Descripción Técnica SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 725,37	$ 725,37
	104601	Material	CERROJO DOBLE LLAVE ALTA SEGURIDAD -LLAVE MULTIPUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104604	Material	MANIJA CILINDRICA DE ALUMINIO 22,4cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.657,15	$ 12.657,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	0,00 %	0,1585	$ 305.096,56	$ 48.357,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 415.070,00	$ 498,08

17123	**Certificación de cable UTP categaría 6A blindado.**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 66.658,81**

Detalles

Descripción Técnica Certificación de cable UTP categaría 6A blindado.

Componentes	101221	Equipo	ALQUILER EQUIPO CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.046,00	$ 36.046,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12264	**Certificación EIA/TIA 568 Rotulación rack y toma**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 12.367,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	102303	Material	Certificación EIA/TIA 568 y rotulación rack y toma	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

15241	**Certificacion Grama Sintet Star 2 FIFA cancha60mm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CERTIFICACION SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2.El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye:1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio.2. Alojamiento técnicos y bodegaje equipos de laboratorio3. Test y ensayos de laboratorio4. Honorarios de laboratorio5. El valor de la FIFA6. Diploma.Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constratista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aporbación.

Componentes	105036	Subcontrato	CERTIFICACION FIFA - CANCHA GRAMA SINT. 60mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11605	**CERTIFICACION PUNTOS CABLEADO ESTRUCTURADO****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 66.658,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101221	Equipo	ALQUILER EQUIPO CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.046,00	$ 36.046,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

13098	**CERTIFICACION PUNTOS DE VOZ O DATOS****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 14.960,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103112	Subcontrato	CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.960,00	$ 14.960,00

19171	**CERTIFICACION RETIE DE MT Y BT CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.500.000,00**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102064	Subcontrato	Certificación RETIE 10000m2 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00

12235	**CERTIFICACION RETIE -INTERIORES-**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102337	Mano de Obra	inspección, medición tierra y aislamiento(8h)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11859	**CERTIFICACION RETIE PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aEta**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 5.229.422,00**

Detalles

Descripción Técnica Certificación RETIE para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX 2a ETAPA en el parque recreodeportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.

Componentes	101136	Subcontrato	CERTIFICACION RETIE PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aEta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.229.422,00	$ 5.229.422,00

19175	**CERTIFICACION RETILAP CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 7.500.000,00**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102065	Subcontrato	Certificación RETILAP 10000m2 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00

16526	**CERTIFICACION RETILAP -INTERIORES-**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102337	Mano de Obra	inspección, medición tierra y aislamiento(8h)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11880	**CERTIFICACION RETILAP PISTA BMX 2 ExclusivoBMX2aEt**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.515.250,00**

Detalles

Descripción Técnica Certificación RETILAP para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX en el parque recreo deportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.

Componentes	101137	Subcontrato	CERTIFICACION RETILAP PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.515.250,00	$ 6.515.250,00

17680	**CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAPCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107770	Subcontrato	CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP -FONTANAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13512	**CHAPA TIPO PERA - DESMONTE E INSTALACIÓN**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 38.242,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,85	$ 749,85
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 288.405,52	$ 37.492,72

14043	**CHAZO PUNTILLA + TORNILLO AUTOPERFORANTE**	**UN**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 313,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5,56	$ 5,56
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 109.089,00	$ 185,45
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122,00	$ 122,00
	104304	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE (10X21/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00531	**CHAZOS CARPINTERIA MADERA.**	**UN**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 8.975,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,64	$ 153,64
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 109.089,00	$ 7.636,23
	100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 691,52	$ 691,52
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 449.461,61	$ 494,41

16392	**CHEQUE GLOBO DE 1/2"- 200PSI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 131.636,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	106326	Material	BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.999,00	$ 4.999,00
	106329	Material	CHEQUE GLOBO 1/2"-200PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 67.984,43	$ 67.984,43
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

13338	**CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 34.277,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.632,27	$ 1.632,27
	103526	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO ERANURADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103527	Material	UNION TIPO RANURADO 1 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1070	0,00 %	0,1070	$ 305.096,56	$ 32.645,33

16348	**CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2 1/2" (sum+in**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 257.840,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.203,86	$ 12.203,86

	106273	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2 1/2" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 305.096,56	$ 244.077,25

16347	**CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 257.840,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.203,86	$ 12.203,86
	106272	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 305.096,56	$ 244.077,25

13337	**CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 82.156,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.610,91	$ 1.610,91
	103525	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103528	Material	UNION TIPO RANURADO 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2640	0,00 %	0,2640	$ 305.096,56	$ 80.545,49

16342	**CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 589.619,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.678,38	$ 10.678,38
	106274	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 363.814,00	$ 363.814,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59

16371	**CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 826.708,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.678,38	$ 10.678,38
	106275	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6" - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 600.902,40	$ 600.902,40
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59
17857	**CHEQUE CORTINA 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 100.255,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 850,61	$ 850,61
	002015	Material	CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.568,99	$ 56.568,99
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1166	0,00 %	0,1166	$ 2.618,00	$ 305,26
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1394	0,00 %	0,1394	$ 305.096,56	$ 42.530,46
17127	**CHEQUE DE BOLA BRONCE 1 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 339.489,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.084,31	$ 1.084,31
	107058	Material	CHEQUE DE BOLA BRONCE 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 276.080,00	$ 281.601,60
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,9884	0,00 %	0,9884	$ 2.618,00	$ 2.587,63
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1777	0,00 %	0,1777	$ 305.096,56	$ 54.215,66
17133	**CHEQUE DE BOLA BRONCE 3"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 828.908,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.027,67	$ 2.027,67
	107061	Material	CHEQUE DE BOLA BRONCE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 718.760,00	$ 718.760,00
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	2,5734	0,00 %	2,5734	$ 2.618,00	$ 6.737,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3323	0,00 %	0,3323	$ 305.096,56	$ 101.383,59
17136	**CHEQUE DE BOLA BRONCE 4"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 122.238,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.158,25	$ 2.158,25
	107064	Material	CHEQUE DE BOLA BRONCE 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	4,6475	0,00 %	4,6475	$ 2.618,00	$ 12.167,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3537	0,00 %	0,3537	$ 305.096,56	$ 107.912,65
16420	**CHEQUE GLOBO Ø1"-(125/200)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 82.055,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	106300	Material	CHAQUE GLOBO Ø1" (125-200psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

16418	**CHEQUE GLOBO Ø2 1/2"-(125/200)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 114.091,02**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	106319	Material	CHEQUE GLOBO Ø2 1/2"(125/200)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
16419	**CHEQUE GLOBO Ø2"-(125/200)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 407.307,02**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	106299	Material	CHAQUE GLOBO Ø2" (125-200psi)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 293.216,00	$ 293.216,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
16408	**CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 256.281,11**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 12.203,86	$ 12.203,86
	106318	Material	CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,8000	0,00 %	0,8000	$ 305.096,56	$ 244.077,25
18645	**Cheque Hidro bridado 8"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 219.852,83**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 10.469,18	$ 10.469,18
	108849	Material	CHEQUE HIDROBRIDADO Ø8"-300PSI -ACERO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN		0,5000	0,00 %	0,5000	$ 418.767,30	$ 209.383,65
16510	**CHEQUE HIDRO Ø 3/4" (150-200 PSI) VERTICAL**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 15.656,63**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 734,71	$ 734,71
	106388	Material	CHEQUE HIDRO Ø 3/4" VERTICAL (150-200 PSI)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL		0,0870	0,00 %	0,0870	$ 2.618,00	$ 227,77
	106389	Material	SELLADOR ETERNA A-53 (1/8) GAL	UN		0,0380	0,00 %	0,0380	$ 0,00	$ 0,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN		0,0480	0,00 %	0,0480	$ 306.128,14	$ 14.694,15

17100	**CHEQUE HIDRO ROSCADO 1 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 122.745,47**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.242,35	$ 1.242,35
	107046	Material	CHEQUE HIDRO ROSCADO 1 1/2"	UN		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 57.180,00	$ 58.323,60
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL		0,4056	0,00 %	0,4056	$ 2.618,00	$ 1.061,86
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,2036	0,00 %	0,2036	$ 305.096,56	$ 62.117,66
17104	**CHEQUE HIDRO ROSCADO 2"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 65.440,44**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.253,34	$ 1.253,34
	107047	Material	CHEQUE HIDRO ROSCADO 2"	UN		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL		0,5807	0,00 %	0,5807	$ 2.618,00	$ 1.520,27
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,2054	0,00 %	0,2054	$ 305.096,56	$ 62.666,83
16396	**CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 288.316,25**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 13.729,35	$ 13.729,35
	106332	Material	CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,9000	0,00 %	0,9000	$ 305.096,56	$ 274.586,90
18640	**CHEQUE SIAMESA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 223.513,74**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 20.136,37	$ 20.136,37
	106332	Material	CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.013,64	$ 2.013,64
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,6000	10,00 %	0,6600	$ 305.096,56	$ 201.363,73
00138	**CHIMENEA DE 0.80 M.**			**UN**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.099.483,34**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		0,1800	0,00 %	0,1800	$ 6.582,00	$ 1.184,76
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG		4,2400	5,00 %	4,4520	$ 4.858,00	$ 21.627,82
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN		151,0000	5,00 %	158,5500	$ 663,00	$ 105.118,65
	001925	Material	TABLON ¼-26-6 Vitrif. MOORE	M2		1,2000	4,00 %	1,2480	$ 0,00	$ 0,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3		0,0490	4,00 %	0,0510	$ 539.863,63	$ 27.533,05
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN		2,9000	0,00 %	2,9000	$ 305.096,56	$ 884.780,02
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3		0,1267	4,00 %	0,1318	$ 449.461,61	$ 59.239,04
14275	**Cicloparqueadero Modulo M-100 (suministro)**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 408.637,00**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100456	Material	Cicloparqueadero modulo M-100 (sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 408.637,00	$ 408.637,00
14696	**CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 647.610,34**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14275	Sub-análisis	Cicloparqueadero Modulo M-100 (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 408.637,00	$ 408.637,00
	14111	Sub-análisis	Instalación Cicloparquadero-M-100(STP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 238.973,34	$ 238.973,34
14857	**CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100(DESM+SUM+INST)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 707.509,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14696	Sub-análisis	CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 647.610,34	$ 647.610,34
	14080	Sub-análisis	Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.899,08	$ 59.899,08
17859	**CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-101**		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.255.817,53**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-101. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.815,61	$ 4.815,61
	100401	Material	Bicicletero M-101 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.101.662,00	$ 1.101.662,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 963,12	$ 963,12
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 579.990,67	$ 30.449,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 146.354,07	$ 7.317,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
10386	**CicloRuta adoq.requemado no vitrificada 5.4-1 LF****		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 185.768,73**
		Detalles	tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO						
		Descripción Técnica	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = Excavación Manual						
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	$ 89.174,99	$ 47.530,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.605,43	$ 2.605,43
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 63.450,00	$ 291,87
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	$ 11.192,00	$ 14.213,84
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	$ 126.084,00	$ 1.172,58
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 447.342,48	$ 894,68
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	$ 306.128,14	$ 5.173,57
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

10213	CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD 4.3-A blando geo	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 256.757,11

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica Ciclo ruta en Pavimento Flexible con Estructura Sub-base granular idrd e=0,20 + Base granular idrd e=0,20 + Rodadura Asfáltica tipo idrd para canchas, juegos infantiles y ciclorutas e=0.05 (Tabla 5-2 Tipo A Suelos Blandos) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco, demarcación y retiro de material producto de la excavación y/o residuos de construcción.

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4600	30,00 %	0,5980	$ 89.174,99	$ 53.326,64
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.622,57	$ 4.622,57
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

10832	CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD 5.4-A blando Lafa	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 267.683,48

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	$ 89.174,99	$ 47.530,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.285,86	$ 5.285,86
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

10833	CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD 5.4-B medio Lafay	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 249.348,90

Detalles tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	$ 89.174,99	$ 42.893,17

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.104,98	$ 5.104,98
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 9.370,00	$ 14.279,88
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

10834	**CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD 5.4-C duros Lafay**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 209.359,74**

Detalles tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	105085	Equipo	BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 281.099,00	$ 4.497,58
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	$ 89.174,99	$ 35.937,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.071,33	$ 4.071,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

10214	**CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD4.3-Bmedio+Geotext**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 258.282,78**

Detalles tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	$ 89.174,99	$ 47.530,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.288,01	$ 5.288,01
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 5.732,00	$ 8.735,57
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88

	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

10215	**CicloRuta asfalto e=0.05Rod-IDRD4.3-Cduros+geotext**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 228.007,89**

Detalles tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	$ 89.174,99	$ 34.778,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.917,64	$ 4.917,64
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 5.732,00	$ 8.735,57
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

12652	**CicloRuta asfalto e=0.06Rod-IDRD 4.3-A blando geoP**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 352.007,60**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6800	30,00 %	0,8840	$ 89.174,99	$ 78.830,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.201,00	$ 6.201,00
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	$ 834.593,01	$ 62.594,48
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

12890	CicloRuta asfaltoRod-IDRD=6cm+Subb=0.40+Base=0.20m			M2	Grupo 05 Pisos			Valor Unitario	$ 352.007,60
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6800	30,00 %	0,8840	$ 89.174,99	$ 78.830,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.201,00	$ 6.201,00
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	$ 834.593,01	$ 62.594,48
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

11323	CicloRutaAsfaltoe=0.05Rod-IDRDgeot.T2400(Fontanar)			M2	Grupo 05 Pisos			Valor Unitario	$ 347.179,44
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6700	30,00 %	0,8710	$ 89.174,99	$ 77.671,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.201,00	$ 6.201,00
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.290,01	$ 17.205,98
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

18763	CicloRutaAsfaltoRod-IDRD=6cm+Subb=.40+Base=.20mCDR			M2	Grupo 05 Pisos			Valor Unitario	$ 322.091,30
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.280,09	$ 6.280,09
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00

	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 63.450,00	$ 666,23
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 628,01	$ 628,01
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 126.084,00	$ 1.323,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	$ 834.593,01	$ 62.594,48
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	18675	Sub-análisis	Excavac Mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-BlandoCDRC	M3	0,6800	30,00 %	0,8840	$ 54.533,13	$ 48.207,29
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

14231	**Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS**	**ML**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 526.816,51**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA COMETAS CRDCCielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.132,61	$ 1.132,61
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 226,52	$ 226,52
	101573	Material	LISTONES SILENCIA DE 128X2400 EN 15MM CEFE COMETAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 380.000,00	$ 391.400,00
	101575	Material	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA COLOCACION DE LISTON	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 108.000,00	$ 111.240,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 410.342,45	$ 20.517,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

14566	**CIELO RASO DRYWA InclinadoPlacaYeso 1/2" h<3,80**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**		**Valor Unitario**	**$ 111.590,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5460	0,00 %	0,5460	$ 2.133,00	$ 1.164,62
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.721,99	$ 2.721,99
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 722,00	$ 527,06
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	$ 2.737,00	$ 2.468,77
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 10.105,00	$ 138,44
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2171	3,00 %	0,2236	$ 52.222,00	$ 11.676,84
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	3,00 %	0,8755	$ 4.350,00	$ 3.808,43
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 20.085,00	$ 7.170,35
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,5800	3,00 %	0,5974	$ 4.560,00	$ 2.724,14
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 79.000,01	$ 3.223,20
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 413.723,00	$ 9.515,63

14412	CIELO RASO DRYWALL 1/2 (INSTALACION)			M2	Grupo CIELOS RASOS				Valor Unitario	$ 33.417,63
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.591,32	$ 1.591,32	
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 418.767,30	$ 31.826,31	
16651	CIELO RASO DRYWALL 1/2" (3 manos Tipo2)			M2	Grupo CIELOS RASOS				Valor Unitario	$ 93.156,02
	Detalles									
	Descripción Técnica	UNA (1 MANO DE PINTURA)Datos Técnicos Masilla Supermastick:PH 8.0 galonRendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua				Acabado MateKilogramos / galón entre 5.6 y 5.8Dilución 1/4 por				
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 2.133,00	$ 597,24	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 19.030,00	$ 5.328,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.038,13	$ 3.038,13	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 722,00	$ 202,16	
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6476	5,00 %	0,6800	$ 2.737,00	$ 1.861,16	
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 269,00	$ 564,90	
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 10.105,00	$ 212,21	
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0517	5,00 %	0,0543	$ 52.222,00	$ 2.835,65	
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 4.350,00	$ 3.882,38	
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 20.085,00	$ 7.170,35	
	104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 118,58	$ 711,48	
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 25,00	$ 200,00	
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4595	5,00 %	0,4825	$ 4.560,00	$ 2.200,20	
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0660	5,00 %	0,0693	$ 39.568,59	$ 2.742,10	
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 418.767,30	$ 58.627,42	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 415.070,00	$ 788,63	
15127	CIELO RASO DRYWALL 1/2" h= 3,00mts (1 mano Tipo2)			M2	Grupo CIELOS RASOS				Valor Unitario	$ 87.379,63
	Detalles									
	Descripción Técnica	UNA (1 MANO DE PINTURA)Datos Técnicos Masilla Supermastick:PH 8.0 galonRendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua				Acabado MateKilogramos / galón entre 5.6 y 5.8Dilución 1/4 por				
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3640	0,00 %	0,3640	$ 2.133,00	$ 776,41	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.512,60	$ 2.512,60	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 722,00	$ 527,06	
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6476	5,00 %	0,6800	$ 2.737,00	$ 1.861,16	
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 269,00	$ 564,90	
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 10.105,00	$ 212,21	
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07	
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.638,00	$ 81,90	
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0517	5,00 %	0,0543	$ 52.222,00	$ 2.835,65	
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 4.350,00	$ 3.882,38	
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 20.085,00	$ 7.170,35	

	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"****	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 40,00	$ 329,60
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,0000	3,00 %	15,4500	$ 25,00	$ 386,25
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4595	5,00 %	0,4825	$ 4.560,00	$ 2.200,20
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0333	5,00 %	0,0350	$ 39.568,59	$ 1.384,90
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 415.070,00	$ 788,63

01040	**CIELO RASO DRYWALL 1/2(INCLUYE PINTURA VINILTEX)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 67.858,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.737,00	$ 2.189,60
	3455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 39.214,00	$ 14.509,18
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 1.638,00	$ 687,96
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 62.732,00	$ 5.645,88
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 4.350,00	$ 6.090,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 22,00	$ 286,00
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 25,00	$ 750,00
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 4.560,00	$ 3.420,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 39.568,59	$ 2.453,25
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 418.767,30	$ 31.826,31

14560	**CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" h= 3,00mts**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 103.775,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3640	0,00 %	0,3640	$ 2.133,00	$ 776,41
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.721,99	$ 2.721,99
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 722,00	$ 527,06
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	$ 2.737,00	$ 2.468,77
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 269,00	$ 564,90
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 10.105,00	$ 138,44
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.638,00	$ 81,90
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2171	3,00 %	0,2236	$ 52.222,00	$ 11.676,84
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 4.350,00	$ 3.882,38
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 20.085,00	$ 7.170,35
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	$ 4.560,00	$ 3.303,72
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 79.000,01	$ 3.223,20
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 415.070,00	$ 788,63

14564	**CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" h= 6mts**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 533.260,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7280	0,00 %	0,7280	$ 2.133,00	$ 1.552,82
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 19.030,00	$ 10.656,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.727,07	$ 3.727,07
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 722,00	$ 527,06
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	$ 2.737,00	$ 2.468,77
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 10.105,00	$ 138,44
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2171	3,00 %	0,2236	$ 52.222,00	$ 11.676,84
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	87,0000	5,00 %	91,3500	$ 4.350,00	$ 397.372,50
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 20.085,00	$ 7.170,35
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	$ 4.560,00	$ 3.303,72
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 79.000,01	$ 3.223,20
	13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 532.438,03	$ 74.541,32
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

14562	**CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" h= 7,00mts**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 141.330,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7280	0,00 %	0,7280	$ 2.133,00	$ 1.552,82
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 19.030,00	$ 10.656,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.780,44	$ 3.780,44
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 722,00	$ 527,06
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	$ 2.737,00	$ 2.468,77
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 10.105,00	$ 138,44
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.638,00	$ 409,50
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2171	3,00 %	0,2236	$ 52.222,00	$ 11.676,84
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 4.350,00	$ 3.882,38
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 20.085,00	$ 7.170,35
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	$ 4.560,00	$ 3.303,72
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 79.000,01	$ 3.223,20
	13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 532.438,03	$ 74.541,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

14565	**CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 1/2" LINEALES**	**ML**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 87.126,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.303,22	$ 2.303,22
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 722,00	$ 108,30
	103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.517,00	$ 2.517,00
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 269,00	$ 295,90
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 10.105,00	$ 1.030,71
	103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 55.421,00	$ 9.698,68
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.638,00	$ 163,80
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0723	3,00 %	0,0745	$ 52.222,00	$ 3.890,54
	103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 4.588,00	$ 2.248,12
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,1800	3,00 %	0,1854	$ 7.713,21	$ 1.430,03
	104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 118,58	$ 1.209,52
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 4.560,00	$ 1.824,00
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 79.000,01	$ 1.611,60
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 418.767,30	$ 46.064,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98

14491	**CIELO RASO DRYWALL PLACA YESO 12.7MM+SIKAFLEX**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 145.755,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 2.133,00	$ 1.727,73
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 19.030,00	$ 4.947,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.379,75	$ 2.379,75
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	$ 2.737,00	$ 2.468,77
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 10.105,00	$ 0,00
	000494	Material	ESPATULA 2" DE ACERO CARBONO - MANGO PLASTICO	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 7.387,00	$ 110,81
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2140	3,00 %	0,2204	$ 52.222,00	$ 11.509,73
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8700	5,00 %	0,9135	$ 4.350,00	$ 3.973,73
	104531	Material	PARAL VERTICAL DE(3,5/8") L=3.00M CAL.26	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 0,00	$ 0,00
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 20.085,00	$ 8.435,70
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 7.713,21	$ 3.856,61
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 58.456,00	$ 8.768,40
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	25,0000	2,00 %	25,5000	$ 30,00	$ 765,00
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,8900	5,00 %	1,9845	$ 4.560,00	$ 9.049,32
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0183	0,00 %	0,0183	$ 413.723,00	$ 7.571,13

14563	**CIELO RASO DRYWALL PLACAYESO 1/2" h=3,80**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 111.954,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5460	0,00 %	0,5460	$ 2.133,00	$ 1.164,62
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.721,99	$ 2.721,99

	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 722,00	$ 527,06
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	0,00 %	0,9020	$ 2.737,00	$ 2.468,77
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 10.105,00	$ 138,44
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2100	3,00 %	0,2163	$ 52.222,00	$ 11.295,62
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8700	5,00 %	0,9135	$ 4.350,00	$ 3.973,73
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 20.085,00	$ 7.170,35
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6900	5,00 %	0,7245	$ 4.560,00	$ 3.303,72
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 79.000,01	$ 3.223,20
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 413.723,00	$ 9.515,63

14456	**CIELO RASO DRYWALL SUPER PLACA RH 1/2"+SIKAFLEX**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario** **$ 136.238,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 2.133,00	$ 1.663,74
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 19.030,00	$ 6.089,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.073,01	$ 4.073,01
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 722,00	$ 375,44
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.737,00	$ 2.463,30
	000494	Material	ESPATULA 2" DE ACERO CARBONO - MANGO PLASTICO	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 7.387,00	$ 110,81
	003462	Material	LAMINA DRY WAL 1/2" RH (Resis.Humedad)1.22X2.44	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 0,00	$ 0,00
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2171	3,00 %	0,2236	$ 52.222,00	$ 11.676,84
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8900	5,00 %	0,9345	$ 4.350,00	$ 4.065,08
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 7.713,21	$ 3.856,61
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 58.456,00	$ 5.261,04
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	25,0000	2,00 %	25,5000	$ 30,00	$ 765,00
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,8900	5,00 %	1,9845	$ 4.560,00	$ 9.049,32
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 39.568,59	$ 2.374,12
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 413.723,00	$ 2.896,06

11231	**CIELO RASO EN DRY WALL e=.10 (3/8).****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 33.001,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 568,09	$ 568,09
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	$ 305.096,56	$ 28.404,49
	100772	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 3/8"+VIGA+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11232	**CIELO RASO EN DRY WALL e=.12 (1/2).****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.145,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0856	0,00 %	0,0856	$ 305.096,56	$ 26.116,27
	100773	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 1/2"+VIG+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12835	**CIELO RASO EN DRY WALL e=.12 (1/2).****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 32.433,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	$ 305.096,56	$ 28.404,49
	100773	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 1/2"+VIG+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11233	**CIELO RASO EN DRY WALL e=.12 (5/8).****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 33.001,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 568,09	$ 568,09
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	$ 305.096,56	$ 28.404,49
	100774	Subcontrato	CIELO RASO-LAM DRY WALL 5/8"+VIGA+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18592	**CIELO RASO EN LISTONES DE MADERA PINO 9x4 cm**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 2.193,61**

Detalles

Descripción Técnica Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108805	Material	Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

14493	**CIELO RASO ESTRUCT. MADERA PINO REPISA(0.05X0.10M)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**		**Valor Unitario**	**$ 144.411,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 2.133,00	$ 1.727,73
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 19.030,00	$ 11.418,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.820,04	$ 4.820,04
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 16.099,00	$ 4.829,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,3400	2,00 %	1,3668	$ 9.221,00	$ 12.603,26
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 10.824,99	$ 129,90
	001851	Material	ESMALTE HORNEABLE NEGRO ICO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 0,00	$ 0,00
	101346	Material	PLATINA 2 x 3/16" (6m)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 0,00	$ 0,00
	104534	Material	REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	104536	Material	TEMPLETE VARILLA DE 1/4" CON ROSCA	ML	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 0,00	$ 0,00
	104672	Material	TORNILLO HEXAG-(GR-8)3/8"L=0.30M+ARAND+GUASA+TUERC	UN	0,4400	5,00 %	0,4620	$ 0,00	$ 0,00
	14768	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/4" prof 0.20 m con sikadur 42**	UN	0,3100	2,00 %	0,3162	$ 26.365,86	$ 8.336,88
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0197	0,00 %	0,0197	$ 413.723,00	$ 8.150,34

13149	CIELO RASO ETERBOARD 6.0mm (INCL.PINTURA VINILO)	M2	Grupo CIELOS RASOS				Valor Unitario	$ 103.397,19
	Detalles							
	Descripción Técnica							
Componentes	102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.630,95	$ 4.892,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.721,99	$ 2.721,99
	103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.517,00	$ 5.034,00
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 269,00	$ 295,90
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 10.105,00	$ 1.030,71
	103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 55.421,00	$ 19.397,35
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.638,00	$ 163,80
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.217,00	$ 1.821,70
	103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.588,00	$ 4.588,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 22,00	$ 134,64
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	11,0000	2,00 %	11,2200	$ 25,00	$ 280,50
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.560,00	$ 4.560,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 39.568,59	$ 4.036,00
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75

12621	CIELO RASO MODULAR 0.60X0.60 ALUM.YESO DRYWALL1/4	M2	Grupo MAMPOSTERIA				Valor Unitario	$ 0,00
	Detalles							
	Descripción Técnica							
Componentes	102693	Material	CIELO RASO MODULAR.0.60X0.60 ALUM.BLANCO MATE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16534	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE A<0.60m (h=3,80)	ML	Grupo CIELOS RASOS				Valor Unitario	$ 52.939,62
	Detalles							
	Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 2.133,00	$ 383,94
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 19.030,00	$ 2.397,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.005,04	$ 1.005,04
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 722,00	$ 129,96
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 2.737,00	$ 1.724,31
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 269,00	$ 338,94
	105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 36.611,00	$ 15.010,51
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,6500	5,00 %	0,6825	$ 4.350,00	$ 2.968,88
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 7.713,21	$ 1.416,15
	105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 35.032,41	$ 2.522,33
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	7,8000	2,00 %	7,9560	$ 30,00	$ 238,68
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,6180	5,00 %	0,6489	$ 4.560,00	$ 2.958,98
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 418.767,30	$ 20.100,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 415.070,00	$ 1.743,29

15790	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE LISO (h=3,80)	M2	Grupo CIELOS RASOS				Valor Unitario	$ 87.267,39
	Detalles							
	Descripción Técnica							

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 19.030,00	$ 3.996,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.675,07	$ 1.675,07
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.737,00	$ 2.873,85
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 269,00	$ 564,90
	105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6900	0,00 %	0,6900	$ 36.611,00	$ 25.261,59
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 4.350,00	$ 3.882,38
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 7.713,21	$ 2.360,24
	105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 35.032,41	$ 4.203,89
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.560,00	$ 4.788,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 418.767,30	$ 33.501,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49

15791	**CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE LISO (menor 5 mts)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**		**Valor Unitario**	**$ 109.484,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5460	0,00 %	0,5460	$ 2.133,00	$ 1.164,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.721,99	$ 2.721,99
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 722,00	$ 527,06
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.737,00	$ 2.873,85
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	10,00 %	2,2000	$ 269,00	$ 591,80
	105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6900	0,08 %	0,6906	$ 36.611,00	$ 25.283,56
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 4.350,00	$ 3.882,38
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 35.032,41	$ 4.203,89
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.560,00	$ 4.788,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

13798	**CIELO RASO SUPERBOARD 6.0mm (INC.PINT.VINILO) ****	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**		**Valor Unitario**	**$ 101.023,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3780	0,00 %	0,3780	$ 2.133,00	$ 806,27
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 19.030,00	$ 5.518,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.565,98	$ 2.565,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 722,00	$ 274,36
	103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 2.517,00	$ 1.334,01
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,0000	10,00 %	2,2000	$ 269,00	$ 591,80
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 10.105,00	$ 515,36
	103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 55.421,00	$ 19.397,35
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.638,00	$ 81,90

	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.217,00	$ 1.821,70
	103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 4.588,00	$ 3.441,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 22,00	$ 134,64
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	11,0000	2,00 %	11,2200	$ 25,00	$ 280,50
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 4.560,00	$ 2.280,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 39.568,59	$ 5.650,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 415.070,00	$ 4.980,84

13399	**CIELO RASO SUPERBOARD 6.0mm (INC.PINT.VINILO) 0.5m**	**ML**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 83.490,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.630,95	$ 4.892,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.512,60	$ 2.512,60
	103271	Material	ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.517,00	$ 2.517,00
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 269,00	$ 295,90
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 10.105,00	$ 1.030,71
	103268	Material	LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)	UN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 55.421,00	$ 9.698,68
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.638,00	$ 163,80
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.217,00	$ 1.821,70
	103270	Material	OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 4.588,00	$ 2.294,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 22,00	$ 134,64
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	11,0000	2,00 %	11,2200	$ 25,00	$ 280,50
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 4.560,00	$ 2.280,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 39.568,59	$ 2.825,20
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

11754	**CIELO RASO TIPO BANDEJA TILE LISA.CLIP IN AZULINC***	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 61.382,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 64.694,35	$ 646,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23
	101452	Material	CieloRasoTipoBandejaTile lisaSistemaClip InAzulinc	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 277.822,70	$ 14.446,78

16864	**CieloFalsoPanelAcusAbsorTipoPerforadoFibr CDRC1**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 47.641,65**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 2.133,00	$ 277,29
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 19.030,00	$ 4.947,80

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,34	$ 1.948,34
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 722,00	$ 281,58
	106886	Material	CieloRasoFalsoPanelAbsorbenteTipoPerforado+FibraC1	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 389,67	$ 389,67
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

17725	**CieloFalsoPanelAcusAbsorTipoPerforadoFibr CDRC2**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 43.005,51**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 2.133,00	$ 277,29
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,34	$ 1.948,34
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 722,00	$ 281,58
	107963	Material	CieloRasoFalsoPanelAbsorbenteTipoPerforado+FibraC2	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 389,67	$ 389,67
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83

17903	**CieloFalsoPanelAcusticoFibra de vidrio+Estructura**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 2.193,61**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.(Suministro e instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108152	Material	CieloFalsoPanelAcusticoFibra de vidrio+Estructura	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17789	**CieloFalsoPlafonMadera AglomeradaAltaDens12MM**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN PLAFON DE MADERA AGLOMERADA DE ALTA DENSIDAD E: 12 MM. ACABADO MELAMINICO. INCLUYE REMATE LATERAL EN FRANJA A: 0.20 M. EN EL MISMO MATERIAL Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE. (Suministro e Instalación)

Componentes	108025	Material	CieloFalsoPlafonMadera Aglomerada12mm+Estructura	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108026	Material	Remate Perimetralde PlafonesMaderaAglomerada0.12m	ML	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 0,00	$ 0,00

16863	**CieloFalsoZonaDeportivaGimnasYRestaurPanelAluzinc+**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO ZONA POLIDEPORTIVO, GIMNASIO Y RESTAURANTE EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA POLIESTER REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES. (Suministro e instalación).

Componentes	107096	Material	CieloRasoFalsoAluzinBaffle100+FibVidrio+pin Zpisc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16862	**CieloFalsoZonaPiscinasPanelAluzinc+Pintura**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO ZONA PISCINAS EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA DURANAR REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES.(Suministro e instalación)

Componentes	106885	Material	CieloRasoFalsoAluzinBaffle100+FibVidrio+pin Zseca	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13248	**CieloPanelex comp (resinas) y enchapados CEFE COME**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 1.332.548,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONSULTORIA COMETAS - CRDC Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.461,10	$ 7.461,10	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.492,22	$ 1.492,22	
	101561	Material	ESTR-TUBO DE 1-1/2 X 1-1/2 PARA INSTALACION CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 305.931,99	$ 312.050,63	
	101560	Material	PANELEX - EXTERIORES F-60 ACABADO MATE CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 845.357,00	$ 862.264,14	
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 288.405,52	$ 147.086,82	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	
00875	**CIELORASO ACRILICO 2mm.**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 8.330,40**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40	
	000141	Material	ACRILICO 2mm.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	105222	Material	ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00	
00876	**CIELORASO ACRILICO 3mm.**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 8.330,40**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40	
	000142	Material	ACRILICO 3mm. (Opal-Lámina de 1,20x1.80m)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	105222	Material	ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00	
00893	**CIELORASO AMSTRONG CIRRUS**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 15.619,50**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50	
	003465	Material	LAMINA CIRRUS 24x24x3/4"ref:549	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00	
00894	**CIELORASO AMSTRONG CORTEGA**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 15.619,50**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50	
	003454	Material	LAMINA CORTEGA 24x24x5/8"ref:704	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00	
00896	**CIELORASO AMSTRONG F.FISS SECOND LOOK**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 15.619,50**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50	
	003463	Material	LAMINA F.FISS. SECOND LOOK 24x48x3/4"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00	

00897	**CIELORASO AMSTRONG FINE FISSURED**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 15.619,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	003458	Material	LAMINA FINE FISSURED FIRE GURRO 24x24x5/8"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003901	Material	PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL	M2	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00
00889	**CIELORASO FIBERGLASS CRAYON**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 15.619,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	105222	Material	ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00
	002505	Material	CLOUDS sin/inst. Fglas	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
11234	**CIELORASO OWA-FUT-FIBRA+PERF.+INSTAL(LIS)****			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 156.754,62**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 2.133,00	$ 383,94
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 19.030,00	$ 475,75
	100776	Material	CIELO RASO FUTURA- HUNTER-FIBRA +PERFILER(LIS)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 105.554,00	$ 105.554,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 305.096,56	$ 50.340,93
11229	**CIELORASO OWA-FUT-FIBRA+PERF.+INSTAL(RES)****			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 44.605,12**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100770	Material	CIELO RASO OWA-FUT- HUNTER-FIBRA +PERFILER(RES)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1462	0,00 %	0,1462	$ 305.096,56	$ 44.605,12
16860	**CieloRasoFalsdoPergolaExteriorPanelAluminioPerfora**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CIELO FALSO PERGOLA EXTERIOR EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Suminist + Instalac).							
Componentes	106884	Material	CieloRasoFalsoAluminioMiniwaveMicroperf.Pint.polie	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16856	**CieloRasoLaminaTabla-Yeso RH(Cuelgas+pinturaAcabad**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 86.932,08**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO RH. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO ACRILICO TIPO KORAZA DE PINTUCO O EQUIVALENTE, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin ist + Instalación).							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 2.133,00	$ 511,92
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.619,36	$ 2.619,36
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6800	5,00 %	0,7140	$ 2.737,00	$ 1.954,22

	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 269,00	$ 593,15
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 10.105,00	$ 223,32
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 523,87	$ 523,87
	003462	Material	LAMINA DRY WAL 1/2" RH (Resis.Humedad)1.22X2.44	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 0,00	$ 0,00
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.638,00	$ 81,90
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 52.222,00	$ 2.741,66
	104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	$ 0,00	$ 0,00
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 127.900,00	$ 13.429,50
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3100	3,00 %	0,3193	$ 7.713,21	$ 2.462,83
	102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***	UN	8,2400	3,00 %	8,4872	$ 40,00	$ 339,49
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,4500	3,00 %	15,9135	$ 25,00	$ 397,84
	104529	Material	VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26	UN	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

17719	**CieloRasoLaminaTabla-YesoCuelgas+pinturaS/Descrip**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 82.303,00**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 2.133,00	$ 511,92
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.512,60	$ 2.512,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6800	5,00 %	0,7140	$ 2.737,00	$ 1.954,22
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 269,00	$ 593,15
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 10.105,00	$ 223,32
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 502,52	$ 502,52
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.638,00	$ 81,90
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 52.222,00	$ 2.741,66
	104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	$ 0,00	$ 0,00
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 20.085,00	$ 7.592,13
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3100	3,00 %	0,3193	$ 7.713,21	$ 2.462,83
	102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***	UN	8,2400	3,00 %	8,4872	$ 40,00	$ 339,49
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,4500	3,00 %	15,9135	$ 25,00	$ 397,84
	104529	Material	VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26	UN	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 0,00	$ 0,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 39.568,59	$ 1.246,41
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

17821	**CieloRasoLaminaTabla-YesoCuelgas+pinturaS/Descrip**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 84.624,72**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES

PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 2.133,00	$ 511,92
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.619,36	$ 2.619,36
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,6800	5,00 %	0,7140	$ 2.737,00	$ 1.954,22
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 269,00	$ 593,15
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 10.105,00	$ 223,32
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.809,59	$ 2.950,07
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 523,87	$ 523,87
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.638,00	$ 81,90
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 52.222,00	$ 2.741,66
	104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8600	5,00 %	0,9030	$ 0,00	$ 0,00
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 20.085,00	$ 7.592,13
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3100	3,00 %	0,3193	$ 7.713,21	$ 2.462,83
	102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***	UN	8,2400	3,00 %	8,4872	$ 40,00	$ 339,49
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,4500	3,00 %	15,9135	$ 25,00	$ 397,84
	104529	Material	VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26	UN	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 0,00	$ 0,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 39.568,59	$ 1.246,41
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

17720	**CieloRasoMallaExpandida AluHD10Pint.poliestS/Descp**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 2.193,61**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUMUNIO CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	107960	Material	CieloFalsoStrech Metal Aluminio hd10 Hunter Dougla	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

16859	**CieloRasoMallaExpandida Aluzinc(1.2mm)Pint.poliest**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 175.788,61**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUZINC 1.2 MM. CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin+instal)Material: Malla expandida en Aluzinc de 12.2 mmDimensión: 610 mm x 1220 mmTipo de Borde : RectoColor; 60 colores estándar (Especiales a pedido)Pintura: Poliester horneableSuspensión: Estructura a la vistaLongitud: Perfil principal de autoensamble Owa Eco 15/16" de 3.66 m. Prefil Secundario de 0.61 m y 1.22 m Ángulo perimetral de 3.05 ml.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	106882	Material	CieloFalsoStrech Metal Aluzinc hd10 Hunter Douglas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.595,00	$ 173.595,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17844	**CieloRasoPanelAlveolarPvcRigidoExtruido(250x7MM)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 79.783,92**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 250x7 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. R DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 2.133,00	$ 1.109,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 19.030,00	$ 7.421,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.828,74	$ 2.828,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 722,00	$ 281,58
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.737,00	$ 2.873,85
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 269,00	$ 591,80
	108098	Material	Conector L:5.85-H Dekoceiling pvc de Arkos o equiv	UN	0,6723	0,00 %	0,6723	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 565,75	$ 565,75
	104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 0,00	$ 0,00
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	0,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	108097	Material	Teja Dekoceiling pvc 7mmBlanco Arkos o equivalente	UN	0,6723	0,00 %	0,6723	$ 0,00	$ 0,00
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,2600	0,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	108099	Material	U de Remate L:5.85 Dekoceiling pvc Arkos o Equiv	UN	0,1681	0,00 %	0,1681	$ 0,00	$ 0,00
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 4.560,00	$ 4.696,80
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17721	**CieloRasoPanelAlveolarPvcRigidoExtruidoS/Descripci**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 110.908,43**

Detalles

Descripción Técnica CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 200x8 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. 201910002 DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 2.133,00	$ 554,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.721,99	$ 2.721,99
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 722,00	$ 281,58
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.737,00	$ 2.873,85
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 269,00	$ 591,80
	105663	Material	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6906	0,00 %	0,6906	$ 36.611,00	$ 25.283,56
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 544,40	$ 544,40
	104528	Material	PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 0,00	$ 0,00
	104532	Material	PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	0,00 %	0,3090	$ 7.713,21	$ 2.383,38
	105664	Material	T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 35.032,41	$ 4.203,89
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,2600	0,00 %	13,2600	$ 30,00	$ 397,80
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 4.560,00	$ 4.696,80
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

18944	**Cierra Puertas Hidráu LCN Ref Ser 40 40 xp Cromado**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 22.960,67**

Detalles

Descripción Técnica Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Tecnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	109095	Material	Cierra Puertas Hidrául LCN Ref Ser 40 40 xp Cromad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12966	**Cilindro completo M-120 (desm.) STPM**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 41.677,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.473,25	$ 1.473,25
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 99.130,00	$ 4.163,46
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 57.751,00	$ 2.425,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0983	0,00 %	0,0983	$ 299.744,81	$ 29.464,91
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

12967	**Cilindro completo M-120 (inst.) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 110.137,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 45.570,00	$ 2.050,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 398,21	$ 398,21
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 99.130,00	$ 7.930,40
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 57.751,00	$ 288,76
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 18.982,00	$ 189,82
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	$ 300.538,85	$ 7.964,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 415.070,00	$ 91.315,40

14652	**CILINDRO COMPLETO M-120 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 402.802,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12967	Sub-análisis	Cilindro completo M-120 (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 110.137,52	$ 110.137,52
	12968	Sub-análisis	Cilindro completo M-120 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 292.665,01	$ 292.665,01

12968	**Cilindro completo M-120 (suministro) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 292.665,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103030	Material	Cilindro completo M-120 (sumin.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 292.665,01	$ 292.665,01

14821	**CILINDRO COMPLETO M-120(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 444.480,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12966	Sub-análisis	Cilindro completo M-120 (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.677,86	$ 41.677,86
	14652	Sub-análisis	CILINDRO COMPLETO M-120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 402.802,53	$ 402.802,53

19356	**Cinta Ajuste baldosa 20x20x6cmPanderetaMortero1:6**	**ML**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario** **$ 56.610,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 96.041,00	$ 163,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.378,83	$ 1.378,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,7400	0,00 %	2,7400	$ 20,00	$ 54,80
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0040	3,00 %	0,0041	$ 144.414,00	$ 592,10
	102367	Material	BloqueCementoCuadradoGris(20x20x6cm)Suministro	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 1.755,00	$ 24.570,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,8300	3,00 %	0,8549	$ 725,00	$ 619,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 299.744,81	$ 27.576,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 413.723,00	$ 1.654,89

15955	**Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref**	**ML**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 59.958,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.260,43	$ 1.260,43
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 594.287,13	$ 18.363,47
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 411.580,43	$ 40.334,88

13343	**Cinta antideslizante 2 Cm**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 20.737,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 881,81	$ 881,81
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 183.710,00	$ 17.636,16
	103539	Material	Cinta Antideslizante 2 cm negra	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 34.058,00	$ 1.389,57
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

13168	**Cinta antideslizante 25mm ****	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 12.974,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	103301	Material	CINTA ANTIDESLIZANTE NEGRA 25mm 4.5m **	UN	0,2222	2,00 %	0,2266	$ 0,00	$ 0,00
	100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0425	5,00 %	0,0446	$ 143.059,00	$ 6.380,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

13362	**CINTA DE SEÑALIZACION - SUMINISTRO**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 107,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 32.851,00	$ 65,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

16529	**CINTA LED 14W x 5 ml (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 67.999,71**

Detalles

Descripción Técnica Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868.Suministro e instalación

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28

	106402	Material	CINTA LED 14.4 W X 5 MTS CON ADAPTADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

13340 Cinta Negra antideslizanteA=50MM+Adhesivo+Sellador — **ML** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario $ 4.454,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 70,74	$ 70,74
	105975	Material	AdhesivoSpray(24 Onz)para pega de cinta antidesliz	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 0,00	$ 0,00
	105974	Material	CintaAntideslizanteA=50mmNegra-TraficoPeaton.-Roll	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105152	Material	Desengrasante industrial x Galón	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 41.514,01	$ 846,89
	105976	Material	Sellador Bordes Cinta Antideslizante (Tubo 5 Onz)	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 299.744,81	$ 3.536,99

20641 Cinta Negra antideslizanteA=50MM+Adhesivo+Sellador — **ML** — **Grupo SISTEMAS VENTILACION** — **Valor Unitario $ 15.199,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35,37	$ 35,37
	010733	Material	Cinta Antideslizante A=50mm Negra-TraficoPeaton.-Roll	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.780,00	$ 10.780,00
	105152	Material	Desengrasante industrial x Galón	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 41.514,01	$ 846,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 299.744,81	$ 3.536,99

14485 Cinta Pisa Concreto 3000psi imperm(cubierta)e=4cm — **ML** — **Grupo 04 Estructuras** — **Valor Unitario $ 146.308,86**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 2.133,00	$ 1.663,74
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 12.311,76	$ 4.924,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.245,45	$ 3.245,45
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,6900	0,00 %	0,6900	$ 6.189,48	$ 4.270,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 722,00	$ 563,16
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0390	3,00 %	0,0402	$ 700.027,00	$ 28.141,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 4.855,00	$ 262,17
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.431,00	$ 23.319,24
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 418.767,30	$ 64.908,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 413.723,00	$ 11.584,24

11434 Cinta poliester con resina polimerica** — **ML** — **Grupo 04 Estructuras** — **Valor Unitario $ 4.362,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	101106	Material	polimero monolitico	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 305.096,56	$ 3.966,26

12347 Circuito en 2NºTHW12Cu + 1N°12 Cu Desnudo** — **ML** — **Grupo 09 Eléctricas** — **Valor Unitario $ 24.675,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 768,12	$ 768,12
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.170,01	$ 6.340,02
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.141,00	$ 2.205,23
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 187.346,00	$ 15.362,37

18300	**Cissus/Cissus Rhombifolia TaludesExteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 6.911,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	108553	Material	Cissus/Cissus Rhombifolia	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

00563	**CLOSET CEDRO**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 107.658,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 596,87	$ 596,87
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 12.111,00	$ 9.388,45
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5200	5,00 %	0,5460	$ 23.916,62	$ 13.058,47
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 37.242,00	$ 9.682,92
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 6.745,00	$ 1.052,22
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 83.371,00	$ 43.769,78
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 331.593,57	$ 29.843,42

00892	**CLOSET CEDRO 2.20x1.20 (subcontrato)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 64.262,84**

Detalles maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.260,06	$ 1.260,06
	003997	Material	CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (materiales)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 331.593,57	$ 63.002,78

00564	**CLOSET ENCHAPADO CEDRO ACHAPO**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 128.172,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 596,87	$ 596,87
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 12.111,00	$ 15.441,53
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 23.916,62	$ 10.044,98
	000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 37.242,00	$ 9.682,92

	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 6.745,00	$ 1.052,22
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	3,5000	4,00 %	3,6400	$ 64,00	$ 232,96
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 83.371,00	$ 61.277,69
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 331.593,57	$ 29.843,42

00802	**CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (subcontrato)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 64.262,84**

Detalles maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.260,06	$ 1.260,06
	003997	Material	CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (materiales)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 331.593,57	$ 63.002,78

18566	**Cocina Industrial de 16 Puestos M-5107**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Azafate de 1/4

Componentes	108782	Material	Cocina Industrial de 16 Puestos M-5107	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

14476	**codales estructuras existente, con madera ****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 22.586,17**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 554,59	$ 554,59
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	104277	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.20X0.04X4M)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.099,99	$ 510,00
	104321	Material	VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 7.208,00	$ 2.162,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.411,03	$ 1.746,99
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 411.580,43	$ 12.347,41

11342	**Codo 90° PVC sanitario CC. 6"****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 25.484,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.006,82	$ 1.006,82
	100988	Material	CODO 90° PVC SANITARIO 6" CXC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 111.757,31	$ 2.279,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 305.096,56	$ 20.136,37

11920	**Codo 90° PVC sanitario CC. 6"Fontan****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 23.468,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 953,43	$ 953,43
	100988	Material	CODO 90° PVC SANITARIO 6" CXC.	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54

11919	**Codo 90° PVC sanitario CC.2 Font "****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 13.506,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.691,00	$ 1.724,82
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 111.757,31	$ 1.139,92
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

10460	**Codo 45° PVC Sch40 d=2" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 32.106,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100496	Material	Codo 45° PVCP 2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,89	$ 4.046,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10459	**Codo 45° PVC Sch40 d=4" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 98.582,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.321,07	$ 1.321,07
	100495	Material	CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.775,00	$ 52.775,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0866	0,00 %	0,0866	$ 305.096,56	$ 26.421,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.686,21	$ 12.686,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10458	**Codo 45° PVC Sch40 d=6" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 58.063,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.161,61	$ 2.161,61
	100494	Material	Codo 45º PVCP 6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	$ 305.096,56	$ 43.232,18
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.291,59	$ 7.291,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10472	**Codo 45° PVC Sch80 d= 1 1/2" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 32.106,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04

	100508	Material	Codo 45º PVCP 1 1/2" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,89	$ 4.046,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10471	**Codo 45° PVC Sch80 d= 1 1/4" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 32.106,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100507	Material	Codo 45º PVCP 1 1/4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,89	$ 4.046,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10470	**Codo 45° PVC Sch80 d=2" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 32.106,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100506	Material	Codo 45º PVCP 2" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,89	$ 4.046,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10521	**Codo 90° AceroCarb Sch40 d=2" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 19.058,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 471,37	$ 471,37
	100067	Material	Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 2 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0309	0,00 %	0,0309	$ 305.096,56	$ 9.427,48
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 885,10	$ 885,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10485	**Codo 90° AceroCarb Sch40 d=4" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 32.141,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 942,75	$ 942,75
	100519	Material	Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 4 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0618	0,00 %	0,0618	$ 305.096,56	$ 18.854,97
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.069,41	$ 4.069,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10627	**Codo 90° PVCP Sch40 d=1 1/2" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.757,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04

	100297	Material	Codo 90º SW PVCP 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.697,92	$ 2.697,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10516	**Codo 90° PVCP Sch40 d=1/2" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 31.145,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100293	Material	Codo 90º PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 352,84	$ 352,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.733,21	$ 2.733,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10517	**Codo 90° PVCP Sch40 d=2 1/2" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.757,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100299	Material	Codo 90º SW PVCP 2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.697,92	$ 2.697,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10518	**Codo 90° PVCP Sch40 d=2" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.757,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100298	Material	Codo 90º SW PVCP 2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.697,92	$ 2.697,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10519	**Codo 90° PVCP Sch40 d=3" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 53.104,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.199,03	$ 1.199,03
	100300	Material	Codo 90º PVCP 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.033,00	$ 22.033,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0786	0,00 %	0,0786	$ 305.096,56	$ 23.980,59
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 513,92	$ 513,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10625	**Codo 90° PVCP Sch40 d=3/4" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 31.739,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04

	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 893,30	$ 893,30
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.787,25	$ 2.787,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10520	**Codo 90° PVCP Sch40 d=4" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.329,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100301	Material	Codo 90º SW PVCP 4" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 269,79	$ 269,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

00721	**CODO COBRE ½"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 8.927,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	000816	Material	CODO COBRE ½" 90°	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 101.057,00	$ 4.042,28
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 88.088,96	$ 1.761,78

010514	**Codo d=3" Gran Radio 45° PVC, Unón mecánica RDE 21**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 57.781,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 665,22	$ 665,22
	012497	Material	Codo d=3" Gran Radio 45° PVC, Unón mecánica RDE 21	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.629,00	$ 40.629,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 101.057,00	$ 3.183,30
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 225.498,18	$ 13.304,39

010513	**Codo d=8" Gran Radio 90° PVC, Unón mecánica RDE 21**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 482.786,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 665,22	$ 665,22
	012495	Material	Codo d=8" Gran Radio 90° PVC, Unón mecánica RDE 21	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 465.633,99	$ 465.633,99
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 101.057,00	$ 3.183,30
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 225.498,18	$ 13.304,39

16287	**CODO DE DESAGUE - Ø6"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 179.587,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	000832	Material	CODO 90° SANITARIO 6"1/4 CXE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 113.125,01	$ 113.125,01
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

00723	**CODO GALVANIZADO 1" (90°)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 10.150,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 117,57	$ 117,57
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 183.710,00	$ 5.878,72
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 1.337,00	$ 34,09
	000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.911,00	$ 2.911,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 17.455,00	$ 178,04

14969	**CODO GALVANIZADO 2 1/2"(90°)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 34.078,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,09	$ 123,09
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	$ 183.710,00	$ 6.154,29
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 1.337,00	$ 21,79
	104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.167,97	$ 26.167,97
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 101.057,00	$ 1.344,06
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 17.455,00	$ 267,06

14971	**CODO GALVANIZADO 4"(90°)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 54.837,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 162,31	$ 162,31
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 1.337,00	$ 27,27
	104449	Material	CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.541,00	$ 44.541,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 101.057,00	$ 1.546,17
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 17.455,00	$ 445,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0266	0,00 %	0,0266	$ 305.096,56	$ 8.115,57

10489	**Codo galvanizado HG 1/2" ** **	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 11.009,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.990,00	$ 679,90
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.656,79	$ 2.656,79
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 101.057,00	$ 4.042,28
	003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0161	0,00 %	0,0161	$ 225.498,18	$ 3.630,52

10488	**Codo galvanizado HG 2" ** **	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 20.414,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.990,00	$ 679,90
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.333,00	$ 9.333,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 101.057,00	$ 4.042,28
	003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0282	0,00 %	0,0282	$ 225.498,18	$ 6.359,05

14972	**CODO GALVANIZADO Ø6"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**		**Valor Unitario**	**$ 11.303,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,91	$ 173,91
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 1.337,00	$ 40,91
	104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 101.057,00	$ 1.859,45
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0285	0,00 %	0,0285	$ 305.096,56	$ 8.695,25

10134	**Codo para evacuac gas 5"x5" lamina cal 20 ****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**		**Valor Unitario**	**$ 89.670,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 67.633,00	$ 16.908,25
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 10.314,00	$ 618,84
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 21.618,00	$ 1.297,08
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.328,00	$ 5.312,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2148	0,00 %	0,2148	$ 305.096,56	$ 65.534,74

11986	**Codo PVC Grado 11 1/4°Unión Mec. 6"****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 23.242,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 900,04	$ 900,04
	101738	Material	Codo 11 1/4° Mec. 6" Fontanar **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 111.757,31	$ 2.279,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 305.096,56	$ 18.000,70

11341	**Codo PVC Grado 22 1/2°Unión Mec. 6"****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 23.242,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 900,04	$ 900,04
	100987	Material	Codo 22 1/2° PVC Unión Mec. 6" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 111.757,31	$ 2.279,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 305.096,56	$ 18.000,70

10007	**Codo PVC Sch40 d=6" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 155.123,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.161,61	$ 2.161,61
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.400,00	$ 84.400,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	$ 305.096,56	$ 43.232,18
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.951,59	$ 19.951,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

13782	**CofreMetalic- tableroGenl(1.20x0.80m)+Interrup+Con**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 997.359,19**

Detalles

Descripción Técnica pintura electrostática, doble bandeja, y puerta de seguridad.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.970,06	$ 35.970,06
	104041	Material	cofre metálico-para tablero general 1.20x0.80m+pin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104058	Material	Contactor3x70Ampx220V CHINT-Tripolar	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104059	Material	Interruptor perilla para tablero electrico	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104042	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 241.988,00	$ 241.988,00
	104043	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x70Amp(LG)LS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 306.128,14	$ 719.401,13

12917	**Colchonetas para sillas palcos 3.5m x 0.4m ****	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 15.866,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 109.089,00	$ 3.414,49
	103003	Material	Colchonetas espuma rosada, forro cordobán3.5x0.4**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

16904	**COLUMNA Circ Conc Blco Visto 5000PSI Ø0.75**	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 714.223,42**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - Ø 0.90 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,3726	0,00 %	5,3726	$ 2.133,00	$ 11.459,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106920	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.75x3.00	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 24.034,00	$ 72.102,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 722,00	$ 1.776,12
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	5,00 %	1,1200	$ 13.417,00	$ 15.027,04
	101065	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Blanco GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	$ 4.855,00	$ 9.710,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 37.416,00	$ 12.571,78
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16946	**Columna Circ Conc Gris Visto 4000PSI Ø0.75 M.**	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 1.268.068,02**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,3270	0,00 %	5,3270	$ 2.133,00	$ 11.362,49
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106920	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.75x3.00	DD	1,6907	0,00 %	1,6907	$ 24.034,00	$ 40.634,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 722,00	$ 1.776,12
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	5,00 %	1,1200	$ 13.417,00	$ 15.027,04
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	$ 4.855,00	$ 9.710,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 37.416,00	$ 12.571,78
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18158	**Columna Circ Conc Ocre Visto 4000PSI Ø0.90 M.**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.213.678,49**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,9270	0,00 %	4,9270	$ 2.133,00	$ 10.509,29
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	108430	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.90x3.00	DD	0,4421	0,00 %	0,4421	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 722,00	$ 1.776,12
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8889	5,00 %	0,9333	$ 13.417,00	$ 12.522,09
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	$ 4.855,00	$ 9.710,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2667	5,00 %	0,2800	$ 37.416,00	$ 10.476,48
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18719	**Columna Circ Conc Visto 5000PSI Ø0.90 M. CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.216.560,43**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,9270	0,00 %	4,9270	$ 2.133,00	$ 10.509,29
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	108430	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.90x3.00	DD	0,4421	0,00 %	0,4421	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 722,00	$ 1.776,12

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8889	5,00 %	0,9333	$ 13.417,00	$ 12.522,09
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9048	5,00 %	2,0000	$ 4.855,00	$ 9.710,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2667	5,00 %	0,2800	$ 37.416,00	$ 10.476,48
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19293	**Columna Circular Concreto Gris 4000PSI (tamaño max 1" asentamiento 4"+/-1") Ø060-0.65m CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.135.848,65**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi F'C 28 MPA (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas D=60-65 EDIFICIO CULTURAL 2 . - FORMALETA LISA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	108078	Equipo	FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.60x3.00	DD	1,6970	0,00 %	1,6970	$ 29.990,00	$ 50.893,03
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.162,82	$ 11.162,82
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	5,00 %	1,1200	$ 13.417,00	$ 15.027,04
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.720,94	$ 3.720,94
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 37.416,00	$ 12.571,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2200	0,00 %	1,2200	$ 299.744,81	$ 365.688,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

13267	**Columna concreto 3000 psi 0.15m x 0.15m ****	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 51.312,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6850	0,00 %	0,6850	$ 2.133,00	$ 1.461,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.196,40	$ 1.196,40
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 241,05	$ 48,21
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,3430	0,00 %	0,3430	$ 6.189,48	$ 2.122,99
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 48.761,00	$ 243,81
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 6.582,00	$ 1.974,60
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 13.417,00	$ 670,85
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0225	3,00 %	0,0232	$ 545.733,00	$ 12.661,01
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1780	0,00 %	0,1780	$ 4.855,00	$ 864,19
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5176	0,00 %	0,5176	$ 11.865,00	$ 6.141,32
	12516	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	0,0293	0,00 %	0,0293	$ 816.653,13	$ 23.927,94

10377	**Columna Concreto 3000 PSI gravilla fina(Sec.Rect)**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.525.026,35**

Detalles

Descripción Técnica FORMALETA EN AMARILLO = 4 USOS = 4.5m2/4 = 1.1SEPAROL = CONSUMO POR M3 = 0.5233 Kg. concreto (60 Gr / M2)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,1118	0,00 %	3,1118	$ 19.030,00	$ 59.217,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.800,10	$ 28.800,10
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 241,05	$ 964,20
	104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 123,00	$ 861,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	$ 13.417,00	$ 36.483,51
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 590.037,11	$ 619.538,97
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	4,3000	5,00 %	4,5150	$ 4.855,00	$ 21.920,33
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2000	5,00 %	9,6600	$ 5.152,12	$ 49.769,48
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5233	5,00 %	0,5495	$ 37.416,00	$ 20.560,09
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	0,00 %	1,4700	$ 5.751,00	$ 8.453,97
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 11.865,00	$ 80.978,63
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8059	0,00 %	0,8059	$ 635.251,67	$ 511.949,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 219.360,72	$ 65.808,22

16981	**Columna Cuadrad Concreto 4000psi .6x.6(Inc.formal)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.254.499,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	14,6667	0,00 %	14,6667	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	$ 13.417,00	$ 18.434,96
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3335	3,00 %	0,3435	$ 37.416,00	$ 12.852,40
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

010941	**Columna Cuadrada Conc 4000psi 0.40x0.40 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.273.142,40**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 98.769,25	$ 24.692,31
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,5200	0,00 %	2,5200	$ 19.030,00	$ 47.955,60
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3960	0,00 %	0,3960	$ 50.230,00	$ 19.891,08

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.749,90	$ 15.749,90
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 13.417,00	$ 27.639,02
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.249,97	$ 5.249,97
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 37.416,00	$ 9.634,62
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2600	0,00 %	1,2600	$ 411.580,43	$ 518.591,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19338	**Columna Cuadrada Conc 4000psi 0.50x0.50 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.267.498,82**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3840	0,00 %	0,3840	$ 50.230,00	$ 19.288,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.749,90	$ 15.749,90
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	$ 13.417,00	$ 22.111,22
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.249,97	$ 5.249,97
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2600	0,00 %	1,2600	$ 411.580,43	$ 518.591,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19191	**Columna Cuadrada Concr 4000psiGris .5x.5(Inc.forma**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.360.254,34**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	0,00 %	9,2000	$ 2.133,00	$ 19.623,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	$ 13.417,00	$ 22.111,22
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18298	**Columna Cuadrada Concr 4000psiOcre .5x.5(Inc.forma**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.264.595,15**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	0,00 %	9,2000	$ 2.133,00	$ 19.623,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	$ 13.417,00	$ 22.111,22
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18294	**Columna Cuadrada Concr 4000psiOcre .6x.6(Inc.forma**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.252.789,65**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	7,2000	0,00 %	7,2000	$ 2.133,00	$ 15.357,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	13,3333	0,00 %	13,3333	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3333	3,00 %	1,3733	$ 13.417,00	$ 18.425,57
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50

	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3800	3,00 %	0,3914	$ 37.416,00	$ 14.644,62
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18292	**Columna Cuadrada Concr 4000psiOcre 7.x.7(Inc.forma**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.243.610,08**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,8000	0,00 %	4,8000	$ 2.133,00	$ 10.238,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	11,4286	0,00 %	11,4286	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1429	3,00 %	1,1772	$ 13.417,00	$ 15.794,49
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3429	3,00 %	0,3532	$ 37.416,00	$ 13.215,33
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18718	**Columna Cuadrada Concr 5000psi .5x.5(Inc.formaCDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.267.477,09**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	0,00 %	9,2000	$ 2.133,00	$ 19.623,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	3,00 %	1,6480	$ 13.417,00	$ 22.111,22
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18713	**Columna Cuadrada Concr 5000psi .6x.6(Inc.forma)CDR**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.255.671,59**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	7,2000	0,00 %	7,2000	$ 2.133,00	$ 15.357,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	13,3333	0,00 %	13,3333	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3333	3,00 %	1,3733	$ 13.417,00	$ 18.425,57
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3800	3,00 %	0,3914	$ 37.416,00	$ 14.644,62
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18712	**Columna Cuadrada Concr 5000psi 7.x.7(Inc.forma)CDR**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.246.492,02**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.70 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,8000	0,00 %	4,8000	$ 2.133,00	$ 10.238,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	11,4286	0,00 %	11,4286	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1429	3,00 %	1,1772	$ 13.417,00	$ 15.794,49
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3429	3,00 %	0,3532	$ 37.416,00	$ 13.215,33
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

010496	**Columna Cuadrada Concreto 4000psi 25x25 (Inc.formal) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.149.345,12**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 64.694,35	$ 16.173,59
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 19.030,00	$ 33.302,50
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4672	0,00 %	0,4672	$ 50.230,00	$ 23.467,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.008,49	$ 11.008,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	5,7000	3,00 %	5,8710	$ 13.417,00	$ 78.771,21
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.669,50	$ 3.669,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5710	3,00 %	0,5881	$ 37.416,00	$ 22.004,35
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8760	0,00 %	0,8760	$ 411.580,43	$ 360.544,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

010498 Columna Cuadrada Concreto 4000psi 30x30 (Inc.formal) CEFE COMETAS **M3** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 1.145.432,20**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 64.694,35	$ 16.173,59
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 19.030,00	$ 33.302,50
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3893	0,00 %	0,3893	$ 50.230,00	$ 19.554,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.008,49	$ 11.008,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	5,7000	3,00 %	5,8710	$ 13.417,00	$ 78.771,21
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.669,50	$ 3.669,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5710	3,00 %	0,5881	$ 37.416,00	$ 22.004,35
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8760	0,00 %	0,8760	$ 411.580,43	$ 360.544,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16984 Columna Cuadrada Concreto 4000psi 35x35(Inc.formal) **M3** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 1.309.547,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.133,00	$ 38.394,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	22,8571	0,00 %	22,8571	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 722,00	$ 4.332,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2848	3,00 %	2,3533	$ 13.417,00	$ 31.574,23
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5710	3,00 %	0,5881	$ 37.416,00	$ 22.004,35
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

11056	**Columna En Concreto 4000psi G.C.(Inc. formaleta)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.394.564,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.632,46	$ 25.632,46
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 241,05	$ 8.677,80
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 210,00	$ 1.470,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	5,00 %	2,2365	$ 13.417,00	$ 30.007,12
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 573.336,00	$ 602.002,80
	000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	5,00 %	1,0083	$ 18.252,22	$ 18.403,71
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	2,00 %	7,3440	$ 5.152,12	$ 37.837,17
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 11.865,00	$ 80.978,63
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18290	**Columna Rectang Concr 4000psiOcre .6x.3(Inc.formal**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.240.084,22**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,7143	0,00 %	10,7143	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0714	3,00 %	1,1035	$ 13.417,00	$ 14.805,66
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58

	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3214	3,00 %	0,3310	$ 37.416,00	$ 12.384,70
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18288	**Columna Rectang Concr 4000psiOcre .8x.7(Inc.formal**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.240.084,22**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,7143	0,00 %	10,7143	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0714	3,00 %	1,1035	$ 13.417,00	$ 14.805,66
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3214	3,00 %	0,3310	$ 37.416,00	$ 12.384,70
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18287	**Columna Rectang Concr 4000psiOcre .9x.6(Inc.formal**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.241.093,18**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.90 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	11,1111	0,00 %	11,1111	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1111	3,00 %	1,1444	$ 13.417,00	$ 15.354,41
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3333	3,00 %	0,3433	$ 37.416,00	$ 12.844,91
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18717	Columna Rectang Concr 5000psi 1.5x.5 (Inc.formCDRC	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.316.350,96

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 1.071,00	$ 17.136,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	3,00 %	1,0987	$ 13.417,00	$ 14.741,26
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	1,3333	0,00 %	1,3333	$ 42.363,00	$ 56.482,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	3,00 %	0,3296	$ 37.416,00	$ 12.332,31
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18721	Columna Rectang Concr 5000psi 1x.5 (Inc.form)CDRC	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.267.644,06

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.133,00	$ 10.665,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 1.071,00	$ 19.278,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2000	3,00 %	1,2360	$ 13.417,00	$ 16.583,41
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3600	3,00 %	0,3708	$ 37.416,00	$ 13.873,85
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18162	Columna Rectang Concr 5000psiOcre 1.5x.5 (Inc.form	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 762.109,54

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 1.071,00	$ 17.136,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,3333	0,00 %	1,3333	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0667	3,00 %	1,0987	$ 13.417,00	$ 14.741,26
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3200	3,00 %	0,3296	$ 37.416,00	$ 12.332,31
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18270	**Columna Rectang Concr 5000psiOcre 1x.5 (Inc.form)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 769.885,23**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.133,00	$ 10.665,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 1.071,00	$ 19.278,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2000	3,00 %	1,2360	$ 13.417,00	$ 16.583,41
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3600	3,00 %	0,3708	$ 37.416,00	$ 13.873,85
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16979	**Columna Rectang Concreto 4000psi .5x.2(Inc.formal)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.337.203,51**

Detalles

Descripción Técnica Columna rectangular o cuadrada de concreto armado.Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, de 20x50 cm de sección media, realizada con concreto f'c=280 kg/cm² (28 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con balde de pluma grúa, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	17,8570	0,00 %	17,8570	$ 2.133,00	$ 38.088,98
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	3,6000	3,00 %	3,7080	$ 13.417,00	$ 49.750,24
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,9000	3,00 %	0,9270	$ 37.416,00	$ 34.684,63
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16970	**Columna Rectang Concreto 4000psi .7x.5(Inc.formal)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.250.504,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	15,0857	0,00 %	15,0857	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3680	3,00 %	1,4090	$ 13.417,00	$ 18.904,55
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 4.855,00	$ 10.001,30
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	0,00 %	3,6000	$ 5.152,12	$ 18.547,63
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3430	3,00 %	0,3533	$ 37.416,00	$ 13.219,07
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16952	**Columna Rectang Concreto 4000psi .8x.6(Inc.formal)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.246.255,61**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	12,8333	0,00 %	12,8333	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1648	3,00 %	1,1997	$ 13.417,00	$ 16.096,37
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2910	3,00 %	0,2997	$ 37.416,00	$ 11.213,58
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16972	**Columna Rectang Concreto 5000psi .7x.4(Inc.formal)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.289.303,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	17,2857	0,00 %	17,2857	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,5714	3,00 %	1,6185	$ 13.417,00	$ 21.715,41
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3930	3,00 %	0,4048	$ 37.416,00	$ 15.146,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18715	**Columna Rectang Concreto 5000psi .8x.6(Inc.formal)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.153.478,36**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	12,8333	0,00 %	12,8333	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1648	3,00 %	1,1997	$ 13.417,00	$ 16.096,37
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2910	3,00 %	0,2997	$ 37.416,00	$ 11.213,58
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19334 Columna Rectangular Conc 4000 psi Gris Perla 1.20x0.40 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS — **M3** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario $ 2.350.314,90**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=120x40cm

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7526	0,00 %	1,7526	$ 19.030,00	$ 33.351,98
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	6,6600	0,00 %	6,6600	$ 50.230,00	$ 334.531,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.012,20	$ 11.012,20
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3320	3,00 %	1,3720	$ 13.417,00	$ 18.408,12
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 755.510,00	$ 778.175,30
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 740.417,00	$ 762.629,51
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.670,73	$ 3.670,73
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1665	3,00 %	0,1715	$ 37.416,00	$ 6.416,84
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8763	0,00 %	0,8763	$ 411.580,43	$ 360.667,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19339 Columna Rectangular Conc 4000 psi Gris Perla 1.75x0.40 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS — **M3** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario $ 2.021.478,16**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S= prismatica (1.75 x 40)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2952	0,00 %	0,2952	$ 50.230,00	$ 14.827,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2300	3,00 %	1,2669	$ 13.417,00	$ 16.998,00
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 755.510,00	$ 778.175,30
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1538	3,00 %	0,1584	$ 37.416,00	$ 5.926,69

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19324	**Columna Rectangular Conc 4000psi 0.70x0.50(Inc.formaleta) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.226.977,64**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3283	0,00 %	0,3283	$ 50.230,00	$ 16.490,51
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.784,33	$ 14.784,33
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3720	3,00 %	1,4132	$ 13.417,00	$ 18.960,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.928,11	$ 4.928,11
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1715	3,00 %	0,1766	$ 37.416,00	$ 6.607,67
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1818	0,00 %	1,1818	$ 411.580,43	$ 486.405,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19326	**Columna Rectangular Conc 4000psi 0.80x0.50 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.216.948,89**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x50cm

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 50.230,00	$ 13.059,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.749,76	$ 14.749,76
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0820	3,00 %	1,1145	$ 13.417,00	$ 14.953,25
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.916,59	$ 4.916,59
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1353	3,00 %	0,1394	$ 37.416,00	$ 5.215,79
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1790	0,00 %	1,1790	$ 411.580,43	$ 485.253,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19336	**Columna Rectangular Conc 4000psi Gris Perla 0.75x0.45(Inc .formaleta) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 2.027.307,29**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=75x45cm

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3408	0,00 %	0,3408	$ 50.230,00	$ 17.118,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4200	3,00 %	1,4626	$ 13.417,00	$ 19.623,70
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 755.510,00	$ 778.175,30
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1775	3,00 %	0,1828	$ 37.416,00	$ 6.839,64
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19319	**Columna Rectangular Concreto 4000psi 0.60x0.40 (Inc.formaleta)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.256.535,64**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3975	0,00 %	0,3975	$ 50.230,00	$ 19.966,43
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6630	3,00 %	1,7129	$ 13.417,00	$ 22.981,98
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2085	3,00 %	0,2148	$ 37.416,00	$ 8.036,96
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

010490	**Columna Rectangular Concreto 4000psi 0.65x0.50 (Inc.formaleta) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.246.654,51**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 19.030,00	$ 45.672,00
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3975	0,00 %	0,3975	$ 50.230,00	$ 19.966,43
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.009,05	$ 15.009,05
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9000	3,00 %	1,9570	$ 13.417,00	$ 26.257,07
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.003,02	$ 5.003,02
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	$ 37.416,00	$ 8.863,85
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 411.580,43	$ 493.896,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

19303	**Columna Rectangular Concreto 4000psi 0.80x0.40 (Inc.formaleta)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.216.680,37**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 98.769,25	$ 28.248,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3368	0,00 %	0,3368	$ 50.230,00	$ 16.917,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.453,42	$ 14.453,42
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	17,6000	0,00 %	17,6000	$ 210,00	$ 3.696,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4120	3,00 %	1,4544	$ 13.417,00	$ 19.513,68
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.817,81	$ 4.817,81
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1765	3,00 %	0,1818	$ 37.416,00	$ 6.802,23
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1550	0,00 %	1,1550	$ 411.580,43	$ 475.375,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

10100	**ColumnaConcreto 3500 psi grav fina aire incorporad**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.347.921,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.632,46	$ 25.632,46
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 241,05	$ 8.677,80
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 210,00	$ 1.470,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	5,00 %	2,2365	$ 13.417,00	$ 30.007,12
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 519.642,00	$ 545.624,10
	000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	5,00 %	1,0083	$ 18.252,22	$ 18.403,71
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	5,00 %	7,5600	$ 5.152,12	$ 38.950,03
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	$ 5.751,00	$ 8.623,05
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 11.865,00	$ 80.978,63
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

10337	**ColumnaConcreto 4000 psi grav fina aire incor****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.452.128,85**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 25.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Marcado de niveletas de control. Limpieza. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP5) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEn ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2” - 2” - 3/16” debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquineras se realizará por aparte.Una vez desformaleteadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una comisión topográfica con instrumentos de precisión,para observar los cambios debidos a asentamientos o rebotes del suelo de fundación y presentará un informe a la Interventoría para ser anexados a la bitácora de la obra. (CAP5) 25.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:25.3.1 Variacion en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.25.3.2 Desviación de la verticalidad: Para toda su altura será 3.0 mm, por exceso o por defecto.Inmediatamente después de retirada la formaleta se verificará la verticalidad de los elementos y su alineación desechando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones donde se señala el acabado, tratamiento de hormigueos y reparación del concreto.La ortogonalidad de las caras deberá ser verificada con una escuadra metálica de cantero y no se admitirán desviaciones mayores a 1 mm, en la longitud de la cara más larga verificada.Los cuerpos fundidos no podrán presentar ninguna clase de hormigueo y no se admitirán en ningún sitio de las estructuras juntas frías. Se exigirá que los elementos estén perfectamente plomados y alineados, en su posición correcta y bien vibrados. Cualquier estructura que no cumpla con estas condiciones o las que el Interventor a su juicio estime objetables, serán causal de rechazo del trabajo, lo que significaría la demolición del elemento que no sirva y su reconstrucción, costos que asumirá el Contratista y por los que no tendrá derecho a ninguna reclamación.(CAP5) 25.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirEl pago se hará por metro cúbico (m3) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro de concreto, colocación y amarre del acero de refuerzo, curado, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.Notas de calculo:SECCIÓN DE 0.50X0.50M construcción nueva

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.632,46	$ 25.632,46
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 241,05	$ 8.677,80
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 210,00	$ 1.470,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	2,00 %	2,1726	$ 13.417,00	$ 29.149,77
	100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 621.263,70	$ 652.326,89
	000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	2,00 %	0,9795	$ 18.252,22	$ 17.878,05
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	2,00 %	7,3440	$ 5.152,12	$ 37.837,17
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	$ 5.751,00	$ 8.623,05

	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 11.865,00	$ 80.978,63
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
11085	**ColumnaConcreto 5000 psi grav fina aire incor****			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 1.309.721,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.632,46	$ 25.632,46
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 241,05	$ 8.677,80
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 210,00	$ 1.470,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1300	5,00 %	2,2365	$ 13.417,00	$ 30.007,12
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 483.261,00	$ 507.424,05
	000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,9603	5,00 %	1,0083	$ 18.252,22	$ 18.403,71
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	5,00 %	7,5600	$ 5.152,12	$ 38.950,03
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	$ 5.751,00	$ 8.623,05
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 11.865,00	$ 80.978,63
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
13027	**COLUMNAS CONCRETO(0.25X0.25)3.000PSI-TABLA CEDRO M**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 1.172.630,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.499,59	$ 24.499,59
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 241,05	$ 1.446,30
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.189,48	$ 6.189,48
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.582,00	$ 987,30
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	101286	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.20x0.04x5M)	ML	0,2900	2,00 %	0,2958	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 4.855,00	$ 29.712,60
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,5000	2,00 %	7,6500	$ 5.152,12	$ 39.413,72
	105308	Material	TABLA BURRA (28X2.5CM)L=3M CEDRO ACHAPO	ML	2,6500	2,00 %	2,7030	$ 0,00	$ 0,00
	12516	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 816.653,13	$ 489.991,88
00844	**COLUMNAS EN CONCRETO (CONCRETO:3.000PSI)**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 1.393.223,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8551	0,00 %	0,8551	$ 19.030,00	$ 16.272,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.160,19	$ 27.160,19
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	53,3000	0,00 %	53,3000	$ 241,05	$ 12.847,97
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.189,48	$ 24.757,92
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,7100	0,00 %	1,7100	$ 722,00	$ 1.234,62
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 13.417,00	$ 11.270,28
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	2,00 %	3,3660	$ 4.855,00	$ 16.341,93
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2000	5,00 %	7,5600	$ 9.875,00	$ 74.655,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,8300	5,00 %	7,1715	$ 11.865,00	$ 85.089,85
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8551	0,00 %	0,8551	$ 635.251,67	$ 543.203,70

12529	**COLUMNAS EN CONCRETO 3000psi GC****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.393.852,56**

Detalles

Descripción Técnica Rendimientos basados de las siguientes especificaciones:1. SECCION COLUMNA 0.30 X 0.50 X 3.00 ml2. VOLUMEN 0.45 M33. Tablero t. Burra 6.00ud x 3.00ml = 18.00ml (5.40 M2) 5 usos = 7.60 ML / M34. Repisa 24 ud x 0.75 ml = 18 ML / columna = 5 usos = 8.00 ML / M35. Antisol 0.2 Kg /m2 0.36 kg / 0.45 M3 > 0.80 Kg/M3

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8551	0,00 %	0,8551	$ 19.030,00	$ 16.272,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.160,19	$ 27.160,19
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	53,3300	0,00 %	53,3300	$ 241,05	$ 12.855,20
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.189,48	$ 24.757,92
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,7100	0,00 %	1,7100	$ 722,00	$ 1.234,62
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 13.417,00	$ 11.270,28
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	2,00 %	3,3660	$ 4.855,00	$ 16.341,93
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2600	5,00 %	7,6230	$ 9.875,00	$ 75.277,13
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,8300	5,00 %	7,1715	$ 11.865,00	$ 85.089,85
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8551	0,00 %	0,8551	$ 635.251,67	$ 543.203,70

14526	**COLUMNAS EN MADERA ABARCO 0,19 X 0,19 inc. pint**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 186.601,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8900	0,00 %	1,8900	$ 2.133,00	$ 4.031,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.762,12	$ 6.762,12
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,8900	0,00 %	1,8900	$ 722,00	$ 1.364,58
	104567	Material	COLUMNA EN ABARCO DE 18 X 18/h=3,9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 77.243,00	$ 12.729,65
	103997	Material	INMUNIZANTE INCOLORO TEXSA	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 0,00	$ 0,00
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 145.537,00	$ 8.994,19
	103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 33.435,00	$ 1.755,34
	103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 0,00	$ 0,00

	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 300.538,85	$ 135.242,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 413.723,00	$ 15.721,47

10361	**ColumnConcret 3000psi gravfina airelncor circula****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.192.875,80**

Detalles

Descripción Técnica

25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO25.1 ALCANCEEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.• Marcado de niveletas de control.• Limpieza.• Suministro y vaciado del concreto.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Acabados.• Juntas frías o de construcción.• Reparación del concreto.• Amarre del acero de refuerzo.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.25.2 ESPECIFICACIÓNEn ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2” - 2” - 3/16” debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquineras se realizará por aparte.Una vez desformaleteadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una comisión topográfica con instrumentos de precisión, para observar los cambios debidos a asentamientos o rebotes del suelo de fundación y presentará un informe a la Interventoría para ser anexados a la bitácora de la obra.25.3 TOLERANCIASLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación: 25.3.1 Variacion en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 25.3.2 Desviación de la verticalidad: Para toda su altura será 3.0 mm, por exceso o por defecto. Inmediatamente después de retirada la formaleta se verificará la verticalidad de los elementos y su alineación desechando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones donde se señala el acabado, tratamiento de hormigueos y reparación del concreto. La ortogonalidad de las caras deberá ser verificada con una escuadra metálica de cantero y no se admitirán desviaciones mayores a 1 mm, en la longitud de la cara más larga verificada. Los cuerpos fundidos no podrán presentar ninguna clase de hormigueo y no se admitirán en ningún sitio de las estructuras juntas frías. Se exigirá que los elementos estén perfectamente plomados y alineados, en su posición correcta y bien vibrados. Cualquier estructura que no cumpla con estas condiciones o las que el Interventor a su juicio estime objetables, serán causal de rechazo del trabajo, lo que significaría la demolición del elemento queno sirva y su reconstrucción, costos que asumirá el Contratista y por los que no tendrá derecho a ninguna reclamación.25.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m3) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro de concreto, colocación y amarre del acero de refuerzo, curado, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,2000	0,00 %	5,2000	$ 2.133,00	$ 11.091,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.688,27	$ 19.688,27
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 241,05	$ 964,20
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.189,48	$ 24.757,92
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	$ 13.417,00	$ 36.483,51
	002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 26.394,00	$ 19.795,50
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	000647	Material	DESMOLDATOC 16 KILOS	KG	0,5700	5,00 %	0,5985	$ 18.252,22	$ 10.923,95

	106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	11,5000	0,00 %	11,5000	$ 25.349,00	$ 291.513,50
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	4,3000	10,00 %	4,7300	$ 4.855,00	$ 22.964,15
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,2600	5,00 %	7,6230	$ 5.152,12	$ 39.274,61
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	$ 5.751,00	$ 8.623,05
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,4389	0,00 %	1,4389	$ 411.580,43	$ 592.223,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 219.360,72	$ 65.808,22

11575	**Columnet concr2000 psi 0.12 x 0.15 conf BloqN°4 ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 57.283,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 175,74	$ 175,74
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 210,00	$ 279,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.582,00	$ 3.291,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0680	3,00 %	0,0700	$ 13.417,00	$ 939,19
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 573.336,00	$ 11.696,05
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 3.837,00	$ 1.369,81
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,1200	2,00 %	1,1424	$ 5.119,00	$ 5.847,95
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 4.855,00	$ 2.670,25
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 9.875,00	$ 7.258,13
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 11.865,00	$ 8.720,78
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0198	0,00 %	0,0198	$ 411.580,43	$ 8.149,29
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34

10066	**Columnet concr3000 psi 0.20 x 0.15 conf BloqN°4 ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 67.432,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 19.030,00	$ 1.941,06
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 352,08	$ 352,08
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 210,00	$ 279,30
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.582,00	$ 3.291,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0680	3,00 %	0,0700	$ 13.417,00	$ 939,19
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 4.855,00	$ 2.670,25
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 9.875,00	$ 7.258,13
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 11.865,00	$ 8.720,78
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 594.287,13	$ 18.363,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 299.744,81	$ 15.286,99
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34

10675	**Columnet concr3000psi dienteDeSierra conf bloN°4****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 102.835,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1540	0,00 %	0,1540	$ 19.030,00	$ 2.930,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 531,17	$ 531,17
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 210,00	$ 279,30
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 6.582,00	$ 4.278,30
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0680	3,00 %	0,0700	$ 13.417,00	$ 939,19
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6500	10,00 %	0,7150	$ 4.855,00	$ 3.471,33
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 9.875,00	$ 14.516,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 11.865,00	$ 16.569,47
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	3,00 %	0,0464	$ 594.287,13	$ 27.574,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 299.744,81	$ 23.080,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 22.311,21	$ 1.004,00

14474	**Columneta concreto 3000 psi (secc.<=400cms2)**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 126.881,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 19.030,00	$ 5.328,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.857,55	$ 1.857,55
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 241,05	$ 36,16
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 6.189,48	$ 1.733,05
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 13.417,00	$ 1.094,83
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 4.855,00	$ 509,78
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 5.152,12	$ 6.831,71
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.431,00	$ 23.319,24
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 545.973,01	$ 22.494,09
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 411.580,43	$ 59.679,16

18374	**COLUMNETA CONFINA MAMP CONCRF'C 21MPA -..25X.15 CD**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 108.779,90**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.25x0.15 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 2.133,00	$ 671,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.319,07	$ 1.319,07
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 241,05	$ 36,16
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 210,00	$ 315,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 722,00	$ 227,43

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 2.785,00	$ 38,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 4.855,00	$ 509,78
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 9.875,00	$ 13.094,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 10.421,00	$ 21.258,84
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0375	5,00 %	0,0394	$ 545.973,01	$ 21.511,34
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 22.311,21	$ 702,80

18373	**COLUMNETA CONFINA MAMP CONCRF'C 21MPA -..2X.15 CDR**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 104.453,82**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.20x0.15 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 2.133,00	$ 671,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.306,18	$ 1.306,18
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 241,05	$ 36,16
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 210,00	$ 315,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 722,00	$ 227,43
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1400	3,00 %	0,1442	$ 13.417,00	$ 1.934,73
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 2.785,00	$ 38,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 4.855,00	$ 509,78
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 9.875,00	$ 13.094,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 10.421,00	$ 21.258,84
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 545.973,01	$ 17.198,15
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 22.311,21	$ 702,80

18372	**COLUMNETA CONFINA MAMP CONCRF'C 21MPA -.12x.10 CDR**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 96.712,09**

Detalles

Descripción Técnica COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 2.133,00	$ 671,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.277,61	$ 1.277,61
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 241,05	$ 36,16
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 210,00	$ 315,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 722,00	$ 227,43
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 13.417,00	$ 1.381,95
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 2.785,00	$ 38,99

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 4.855,00	$ 509,78
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 9.875,00	$ 13.094,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 10.421,00	$ 21.258,84
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 545.973,01	$ 10.318,89
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0189	0,00 %	0,0189	$ 22.311,21	$ 421,68

16537	**COLUMNETA DE CONCRETO REFORZ 12X17 (3000PSI)**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 118.494,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 19.030,00	$ 5.328,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.301,92	$ 1.301,92
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 241,05	$ 36,16
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 210,00	$ 315,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 13.417,00	$ 1.381,95
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.375,00	$ 8.750,00
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 2.785,00	$ 38,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 4.855,00	$ 509,78
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 9.875,00	$ 13.094,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 10.421,00	$ 21.258,84
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 545.973,01	$ 22.494,09
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04

20709	**Columpio Combinado con cesta incluyente**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 32.934.240,98**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 386.824,10	$ 3.868,24
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 545.733,00	$ 261.951,84
	101292	Material	Juego columpio tradicional combinado 4-12 años Cap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.252.017,00	$ 32.252.017,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,1500	0,00 %	1,1500	$ 299.744,81	$ 344.706,53
	15430	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro mas acopio **	M3	2,2900	0,00 %	2,2900	$ 27.683,83	$ 63.395,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

14728	**Columpio en Madera (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.866.430,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14113	Sub-análisis	Columpio en Madera (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 703.201,32	$ 703.201,32
	14296	Sub-análisis	Columpio en Madera (Suministro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.163.229,00	$ 1.163.229,00

14113	**Columpio en Madera (Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 703.201,32**

Detalles

		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.788,26	$ 13.788,26
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 299.744,81	$ 689.413,06
12947	**Columpio en Madera (Desmonte) -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 112.785,22**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 901,62	$ 901,62
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 99.130,00	$ 13.878,20
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 47.130,00	$ 3.770,40
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 300.538,85	$ 18.032,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 413.723,00	$ 74.470,14
14296	**Columpio en Madera (Suministro) -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.163.229,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103792	Material	Columpio en Madera (3 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.163.229,00	$ 1.163.229,00
14885	**Columpio en Madera(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.979.215,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14728	Sub-análisis	Columpio en Madera (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.866.430,32	$ 1.866.430,32
	12947	Sub-análisis	Columpio en Madera (Desmonte) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.785,22	$ 112.785,22
13158	**COMBO BAÑO ACUARIO (SUM E INST) ****			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 228.822,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103288	Material	COMBO BAÑO ACUARIO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 305.096,56	$ 228.822,42
12506	**Compactación fondo de excavación con equipos livia**			**M2**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**			**Valor Unitario**	**$ 1.637,36**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DESCRIPCION TECNICAAplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor.La compactación se realizará:-Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra--Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios.El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.						
Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 96.041,00	$ 1.056,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11,39	$ 11,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 299.744,81	$ 569,52
16832	**Compactación fondo de excavación equipos liviaCDRC**			**M2**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**			**Valor Unitario**	**$ 1.648,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2DESCRIPCIÓN TÉCNICAAplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios						

RIOSEspecificaciones Tecnicas Tomo 4 y 2DESCRIPCION TECNICAAplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus analisis de precios unitarios esta labor.La compactación se realizará:-Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra--Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios.El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 96.041,00	$ 1.056,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17,09	$ 17,09
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5,70	$ 5,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 299.744,81	$ 569,52

20824	**COMPLEMENTO EN MALLA NYLON H= 2,50 M SOBRE CERRAMIENTO (Sum + Inst)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 1.226.473,68**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere para realizar el suministro e instalacion de cerramiento en Nylon. Observación 1: Se toma como referencia el CIO 16766 CerramMallaEslaCal10 h=2.5+Malla Nylonh=2.5. Observacion 2: Se toman los insumos y sus rendimientos. Los insumos 003977, 001091, 002654, 002917, 002522, 12508, 10236, 10282 y 102412 no se incluyeron, ya que, no son requeridos para esta actividad.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	$ 2.133,00	$ 46,71
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 19.030,00	$ 285,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.680,78	$ 10.680,78
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 722,00	$ 10,54
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,6341	4,20 %	0,6607	$ 104.130,00	$ 68.798,69
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,4758	4,20 %	0,4958	$ 174.962,00	$ 86.746,16
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 1.669,00	$ 2.042,86
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 26.168,00	$ 26.691,36
	15237	Sub-análisis	MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 412.468,45	$ 1.031.171,13

03933	**COMPLEMENTO TENDIDO CABLE**	**DD**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**		**Valor Unitario**	**$ 28.336,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 226.695,00	$ 28.336,88
	003803	Equipo	RODILLO D/PINTAS Y SONDEO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003802	Equipo	TRAYLER O GATO PARA CABLES	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19211	**Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina - Cefe Cometas (suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 300.458,33**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina Cometas

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 98.769,25	$ 12.346,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 19.030,00	$ 7.136,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.950,45	$ 2.950,45
	102141	Material	Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.367,00	$ 166.367,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 590,09	$ 590,09
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 420.830,46	$ 52.603,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 415.070,00	$ 51.883,75

11205	CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA			UN	Grupo 03 Preliminares			Valor Unitario	$ 5.608.634,96
	Detalles								
	Descripción Técnica	PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.							
Componentes	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 1.382.631,07	$ 28.758,73
	102543	Mano de Obra	Director de Proyecto + Prest. Cat.-5**	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 11.435.753,85	$ 114.357,54
	100855	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest.	MES	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 11.608.601,00	$ 3.250.408,28
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3055	0,00 %	0,3055	$ 5.375.966,00	$ 1.642.357,61
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 300.871,00	$ 240.696,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 415.070,00	$ 332.056,00
20913	**Conceptualización Geotécnica campo profesional y/o sintético promedio IDRD.**			**UN**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 11.487.407,47**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 8.239.775,62	$ 247.193,27
	106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 558.329,00	$ 72.582,77
	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 1.382.631,07	$ 41.478,93
	013035	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) + PREST.	MES	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 10.949.862,00	$ 3.613.454,46
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 5.375.966,00	$ 1.774.068,78
	104317	Material	ANÁLISIS DE PERMEABILIDAD CABEZA VARIABLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 508.186,00	$ 508.186,00
	104315	Material	ANÁLISIS DE SUELO AGRONOMICO COMPLETO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 243.958,00	$ 243.958,00
	104316	Material	ANÁLISIS FITOSANITARIO (microbiologico)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 369.067,00	$ 369.067,00
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 300.871,00	$ 198.574,86
	100879	Material	ENSAYO ANÁLISIS COMPACTACIÓN SUELO (Curva de compa	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 288.862,00	$ 577.724,00
	100829	Material	Ensayo Densidad del terreno con Densímetro nuclear	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 55.501,01	$ 111.002,02
	1682	Material	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 228.551,00	$ 457.102,00
	103013	Material	RESMA DE PAPEL CARTA	UN	0,3300	5,00 %	0,3465	$ 16.430,00	$ 5.693,00
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	6,9300	0,00 %	6,9300	$ 411.580,43	$ 2.852.252,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00
10989	**Concret modificado+ plimeros (repar bajaRetrac)****			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 1.052.003,48**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 12.311,76	$ 160.052,88
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.500,24	$ 26.500,24
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.414,28	$ 45.414,28
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000069	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 8.357,00	$ 66.856,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	210,0000	5,00 %	220,5000	$ 20,00	$ 4.410,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 13.417,00	$ 30.993,27
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	$ 4.855,00	$ 5.505,57
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 9.875,00	$ 80.580,00
	100679	Material	Sika Concrelisto-RE 5000 **	KG	2.200,0000	5,00 %	2.310,0000	$ 0,00	$ 0,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	$ 11.865,00	$ 64.142,19

	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,7788	0,00 %	0,7788	$ 523.416,05	$ 407.636,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 219.360,72	$ 57.033,79
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 93.126,64	$ 93.126,64

11348	**CONCRETO REVEST. CANAL PPAL OCC.FONTANAR****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 72.941,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 245,79	$ 245,79
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 573.336,00	$ 23.392,11
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 4.535,99	$ 37.013,68
	100992	Material	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL SIKA-1 (60Kg) **	KG	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 299.744,81	$ 12.289,54

16590	**CONCRETO (1:1.29 :2.12) AreLavRio+Grav. (4000psi)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 645.327,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	234,0000	0,00 %	234,0000	$ 20,00	$ 4.680,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4700	5,00 %	0,4935	$ 82.640,00	$ 40.782,84
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	455,0000	5,00 %	477,7500	$ 725,00	$ 346.368,75
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7720	5,00 %	0,8106	$ 184.841,00	$ 149.832,11
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 223.671,24	$ 58.154,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

13962	**CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 671.870,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	300,0000	0,00 %	300,0000	$ 20,00	$ 6.000,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 82.640,00	$ 64.062,53
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	485,0000	2,00 %	494,7000	$ 725,00	$ 358.657,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 184.841,00	$ 143.288,74
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

00254	**CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 594.287,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	201,0000	2,00 %	205,0200	$ 20,00	$ 4.100,40
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6600	2,00 %	0,6732	$ 82.640,00	$ 55.633,25
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	417,0000	2,00 %	425,3400	$ 725,00	$ 308.371,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 184.841,00	$ 126.320,34
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

11700	**CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 594.287,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	201,0000	2,00 %	205,0200	$ 20,00	$ 4.100,40
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6600	2,00 %	0,6732	$ 82.640,00	$ 55.633,25
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	417,0000	2,00 %	425,3400	$ 725,00	$ 308.371,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 184.841,00	$ 126.320,34
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

10390	**Concreto 1:2:2 AreLavRio+Grav. Blanco ****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 1.206.014,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.268,03	$ 2.268,03
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 72.321,00	$ 14.464,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	230,0000	0,00 %	230,0000	$ 20,00	$ 4.600,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 82.640,00	$ 56.476,18
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	420,0000	5,00 %	441,0000	$ 2.098,01	$ 925.222,41
	009476	Material	DISEÑO DE UNA MEZCLA DE HORMIGON	UN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 0,00	$ 0,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 184.841,00	$ 126.320,34
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

13448	**CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 654.121,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.630,56	$ 1.630,56
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	230,0000	2,00 %	234,6000	$ 20,00	$ 4.692,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 82.640,00	$ 56.476,18
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	420,0000	2,00 %	428,4000	$ 725,00	$ 310.590,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 184.841,00	$ 126.320,34
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 25.467,00	$ 54.550,31
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

15402	**CONCRETO 1:2:2 ZARPA OBRA (SUM+INST)+Formale**	**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 793.294,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.108,79	$ 6.108,79
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 5.771,00	$ 4.544,66
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 5.099,99	$ 765,00
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 5.948,00	$ 9.368,10
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 594.287,13	$ 624.001,49
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 523.416,05	$ 146.556,49

12821	**CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 571.212,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	207,0000	2,00 %	211,1400	$ 20,00	$ 4.222,80
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5550	2,00 %	0,5661	$ 82.640,00	$ 46.782,50
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	348,0000	2,00 %	354,9600	$ 725,00	$ 257.346,00
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,8350	2,00 %	0,8517	$ 123.375,00	$ 105.078,49
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75

00255	**CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 579.990,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	207,0000	2,00 %	211,1400	$ 20,00	$ 4.222,80
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5550	2,00 %	0,5661	$ 82.640,00	$ 46.782,50
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	348,0000	2,00 %	354,9600	$ 725,00	$ 257.346,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8350	2,00 %	0,8517	$ 184.841,00	$ 157.429,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 299.744,81	$ 72.837,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

12073	**CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 545.973,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	207,0000	0,00 %	207,0000	$ 20,00	$ 4.140,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 82.640,00	$ 45.452,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	348,0000	0,00 %	348,0000	$ 725,00	$ 252.300,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8250	0,00 %	0,8250	$ 184.841,00	$ 152.493,83
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 413.723,00	$ 37.235,07

00256	**CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 539.863,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	201,0000	2,00 %	205,0200	$ 20,00	$ 4.100,40
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4710	2,00 %	0,4804	$ 82.640,00	$ 39.700,26
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	$ 725,00	$ 220.371,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9400	2,00 %	0,9588	$ 184.841,00	$ 177.225,55
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 219.360,72	$ 2.742,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

12074	**CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 543.503,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	202,0000	2,00 %	206,0400	$ 20,00	$ 4.120,80

	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4750	2,00 %	0,4845	$ 82.640,00	$ 40.039,08
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	$ 725,00	$ 220.371,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 184.841,00	$ 179.110,93
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

00257	**CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 561.718,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	190,0000	2,00 %	193,8000	$ 20,00	$ 3.876,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	$ 207.781,00	$ 149.830,88
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	$ 725,00	$ 220.371,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	$ 184.841,00	$ 133.288,85
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11

12075	**CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 529.400,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	190,0000	2,00 %	193,8000	$ 20,00	$ 3.876,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	$ 82.640,00	$ 59.591,70
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	298,0000	2,00 %	303,9600	$ 725,00	$ 220.371,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7070	2,00 %	0,7211	$ 184.841,00	$ 133.288,85
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22

00258	**CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 513.930,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	184,0000	2,00 %	187,6800	$ 20,00	$ 3.753,60
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6100	2,00 %	0,6222	$ 82.640,00	$ 51.418,61
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	261,0000	2,00 %	266,2200	$ 725,00	$ 193.009,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8250	2,00 %	0,8415	$ 184.841,00	$ 155.543,70
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 413.723,00	$ 55.852,61

12076	**CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 512.556,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	184,0000	2,00 %	187,6800	$ 20,00	$ 3.753,60
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6100	2,00 %	0,6222	$ 82.640,00	$ 51.418,61
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	261,0000	2,00 %	266,2200	$ 725,00	$ 193.009,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8250	2,00 %	0,8415	$ 184.841,00	$ 155.543,70
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0126	0,00 %	0,0126	$ 219.360,72	$ 2.763,95

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 413.723,00	$ 51.715,38
00259	**CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.**			**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 501.438,78**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	175,0000	2,00 %	178,5000	$ 20,00	$ 3.570,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)		M3	0,5550	2,00 %	0,5661	$ 82.640,00	$ 46.782,50
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)		KG	232,0000	2,00 %	236,6400	$ 725,00	$ 171.564,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		M3	0,9200	2,00 %	0,9384	$ 184.841,00	$ 173.454,79
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 413.723,00	$ 51.715,38
12077	**CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.**			**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 501.438,78**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	175,0000	2,00 %	178,5000	$ 20,00	$ 3.570,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)		M3	0,5550	2,00 %	0,5661	$ 82.640,00	$ 46.782,50
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)		KG	232,0000	2,00 %	236,6400	$ 725,00	$ 171.564,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		M3	0,9200	2,00 %	0,9384	$ 184.841,00	$ 173.454,79
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **		JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 413.723,00	$ 51.715,38
14016	**CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.**			**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 487.191,67**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	166,0000	2,00 %	169,3200	$ 20,00	$ 3.386,40
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)		M3	0,4950	2,00 %	0,5049	$ 82.640,00	$ 41.724,94
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)		KG	209,0000	2,00 %	213,1800	$ 725,00	$ 154.555,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		M3	0,9900	2,00 %	1,0098	$ 184.841,00	$ 186.652,44
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,2430	0,00 %	0,2430	$ 223.671,24	$ 54.352,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0097	0,00 %	0,0097	$ 219.360,72	$ 2.127,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1073	0,00 %	0,1073	$ 413.723,00	$ 44.392,48
12735	**Concreto 2000psi relleno entre bordillos*** **			**M3**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 773.225,21**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 13.061,47	$ 13.061,47
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 543.503,45	$ 554.373,52
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
12147	**CONCRETO 3000PSI ESCALERAS(3000psi)****			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.618.177,32**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 2.133,00	$ 20.263,50

	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	$ 210,00	$ 4.383,75
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 590.037,11	$ 613.638,59
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 17.114,00	$ 29.675,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17

13199	**CONCRETO 3000PSI ESCALERAS(3000psi)+Antisol+Sika****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.652.328,38**

Detalles

Descripción Técnica Aerea

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 12.311,76	$ 160.052,88
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.786,78	$ 8.786,78
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	$ 210,00	$ 4.383,75
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 45.414,28	$ 54.497,14
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 13.417,00	$ 30.107,75
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 590.037,11	$ 619.538,97
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 8.745,00	$ 15.163,83
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 9.875,00	$ 80.580,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 5.751,00	$ 7.332,53
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	$ 11.865,00	$ 217.841,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,4400	0,00 %	1,4400	$ 305.096,56	$ 439.339,05

17048	**CONCRETO 3000PSI ESCALERASsobre terreno CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.614.843,10**

Detalles

Descripción Técnica ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.431,40	$ 25.431,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.477,13	$ 8.477,13
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

14200	**CONCRETO 3000PSI MUROS e=0.15M** G.C.**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.130.554,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 16.632,00	$ 3.991,68

	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	2,0605	0,00 %	2,0605	$ 80,00	$ 164,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.301,72	$ 9.301,72
	001653	Equipo	LLAVES TENSORA (ALQUILER)	DD	0,5320	0,00 %	0,5320	$ 417,00	$ 221,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	102229	Material	ACPM**	GLN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 11.269,00	$ 4.169,53
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 545.733,00	$ 556.647,66
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 3.837,00	$ 306,96
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 411.580,43	$ 465.085,89

11791	**CONCRETO 3000PSI MUROS DE FACHADA e=0.15M****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.122.644,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 16.632,00	$ 3.991,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.231,61	$ 8.231,61
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 590.037,11	$ 601.837,85
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 411.580,43	$ 411.580,43

12740	**CONCRETO 3000PSITRIANGULOARQUITECT*****	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.651.630,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 2.133,00	$ 63.990,00
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	65,0000	0,00 %	65,0000	$ 523,01	$ 33.995,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.750,35	$ 38.750,35
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 210,00	$ 6.300,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	102229	Material	ACPM**	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.269,00	$ 11.494,38
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 590.037,11	$ 153.409,65
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.629,00	$ 39.435,00
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 256.072,01	$ 179.250,41
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 17.114,00	$ 139.650,24
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 4.855,00	$ 5.243,40
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 9.875,00	$ 100.725,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	$ 5.751,00	$ 8.152,04
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,2200	0,00 %	1,2200	$ 635.251,67	$ 775.007,04

12544	**Concreto 3500 psi Tanque inc cinta PCV-V15****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.121.114,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 16.632,00	$ 3.991,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.987,09	$ 6.987,09

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	003331	Material	CINTA SIKA PVC V-15	ML	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 54.301,00	$ 91.225,68
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 520.545,00	$ 541.366,80
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	8,00 %	2,2896	$ 4.855,00	$ 11.116,01
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 5.751,00	$ 8.799,03
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 11.865,00	$ 9.197,75
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	$ 3.469,00	$ 1.663,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 219.360,72	$ 15.355,25
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	0,00 %	0,8125	$ 411.580,43	$ 334.409,10

11786	**CONCRETO 3500PSI ESCALERAS(3500psi)****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.545.905,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 2.133,00	$ 20.263,50
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	$ 210,00	$ 4.383,75
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 520.545,00	$ 541.366,80
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 17.114,00	$ 29.675,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17

11781	**CONCRETO 4000PSI PARA PISCINA****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 949.121,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 16.632,00	$ 3.991,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.688,18	$ 6.688,18
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 487.527,99	$ 507.029,11
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	0,00 %	0,8125	$ 411.580,43	$ 334.409,10

15024	**CONCRETO 4000PSI PARA TANQUE coliseo**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.232.686,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 16.632,00	$ 3.991,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.893,52	$ 8.893,52
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	102229	Material	ACPM**	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 11.269,00	$ 1.149,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 6.582,00	$ 1.645,50
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	$ 25.467,00	$ 63.122,51

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	5,00 %	2,2260	$ 4.855,00	$ 10.807,23
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 11.865,00	$ 9.197,75
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	$ 3.469,00	$ 1.663,04
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 635.251,67	$ 444.676,17

11785	**CONCRETO 4000PSI PARA TANQUE****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 970.061,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 12.311,76	$ 2.954,82
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.688,18	$ 6.688,18
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 487.527,99	$ 507.029,11
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	8,00 %	2,2896	$ 4.855,00	$ 11.116,01
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 11.865,00	$ 9.197,75
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	$ 3.469,00	$ 1.663,04
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	0,00 %	0,8125	$ 411.580,43	$ 334.409,10

15805	**CONCRETO ANDENES e=0.08 m Sin refuerzo**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 74.145,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.173,99	$ 939,19
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 535.710,00	$ 44.999,64
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 9.875,00	$ 4.029,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58

00731	**CONCRETO ANDENES e=0.10m Sin refuerzo**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 88.392,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.173,99	$ 939,19
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 9.875,00	$ 4.029,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03

12078	**CONCRETO ANDENES e=0.10m Sin refuerzo**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 88.392,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.173,99	$ 939,19
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 9.875,00	$ 4.029,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03

00314	**CONCRETO BASE GRADAS**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 98.230,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML		DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.173,99	$ 939,19
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 9.875,00	$ 6.043,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1161	0,00 %	0,1161	$ 299.744,81	$ 34.800,37
12079	**CONCRETO BASE GRADAS**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 98.230,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML		DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.173,99	$ 939,19
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 9.875,00	$ 6.043,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1161	0,00 %	0,1161	$ 299.744,81	$ 34.800,37
16169	**CONCRETO CICLOPEO 2000 p.s.i. 40% Rajon**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 574.244,62**
		Detalles	Concreto hecho en obra							
		Descripción Técnica								
Componentes	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte		M3	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 126.683,00	$ 53.206,86
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 539.863,63	$ 336.874,91
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 411.580,43	$ 148.168,95
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 413.723,00	$ 35.993,90
00253	**CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 488.556,41**
		Detalles	Concreto hecho en obra							
		Descripción Técnica								
Componentes	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte		M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 539.863,63	$ 224.583,27
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 411.580,43	$ 148.168,95
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 413.723,00	$ 35.993,90
12080	**CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 488.556,41**
		Detalles	Concreto hecho en obra							
		Descripción Técnica								
Componentes	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte		M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 539.863,63	$ 224.583,27
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 411.580,43	$ 148.168,95
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 413.723,00	$ 35.993,90
00775	**CONCRETO CICLOPEO 2500 P.S.I. MURO CIERRE**			**M3**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 600.855,68**
		Detalles	Concreto suministrado por planta							

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.199,53	$ 14.199,53
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 535.710,00	$ 222.855,36
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	$ 411.580,43	$ 283.990,50

12081	**CONCRETO CICLOPEO 2500 P.S.I. MURO CIERRE**	**M3**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 600.855,68**

Detalles Concreto suministrado por planta

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.199,53	$ 14.199,53
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 535.710,00	$ 222.855,36
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	$ 411.580,43	$ 283.990,50

11392	**Concreto ciclopeo 2500 psi. MezclObra 0.6x0.4 ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 813.323,98**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.540,21	$ 12.540,21
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 5.771,00	$ 24.134,32
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 126.683,00	$ 51.686,66
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 3.883,01	$ 1.584,27
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	$ 9.875,00	$ 36.966,08
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 10.421,00	$ 43.580,62
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 579.990,67	$ 358.434,23
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 413.723,00	$ 78.607,37

10762	**Concreto ciclopeo 2500 psi. Muros mezcladoObra ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 615.557,03**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	0,00 %	4,1000	$ 5.771,00	$ 23.661,10
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	8,00 %	0,6480	$ 126.683,00	$ 82.090,58
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	$ 4.855,00	$ 11.724,83
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	0,00 %	3,6700	$ 9.875,00	$ 36.241,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 10.421,00	$ 33.347,20
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 539.863,63	$ 224.583,27
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3547	0,00 %	0,3547	$ 411.580,43	$ 145.987,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22

15129	**Concreto Ciclopeo 2500 psi. premezclado(SinFormal)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 564.878,48**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLOPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir18.4.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.•

Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza.• Suministro y vaciado de concreto.• Suministro e instalación de piedra media zonga.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Reparación del concreto.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.18.4.2 EspecificaciónSe utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.18.4.3 Sistema de medida y pagoEl pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.621,93	$ 8.621,93
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 535.710,00	$ 331.068,78
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 126.683,00	$ 51.686,66
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2380	0,00 %	0,2380	$ 635.251,67	$ 151.189,90
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10774	**Concreto Ciclopeo 2500 psi. premezclado+ Trasiego**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 480.365,56**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.621,93	$ 8.621,93
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 535.710,00	$ 220.712,52
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 126.683,00	$ 77.530,00
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2380	0,00 %	0,2380	$ 635.251,67	$ 151.189,90
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10668	**Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 539.949,43**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica Relleno concreto ciclópeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICA60% concreto40% piedra media zonga18.4.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Suministro y vaciado de concreto.• Suministro e instalación de piedra media zonga.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Reparación del concreto.• Equipos y herramientas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.417,67	$ 5.417,67
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 126.683,00	$ 77.530,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 594.287,13	$ 244.846,30
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 523.416,05	$ 151.790,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 413.723,00	$ 53.783,99

00252	**CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i.**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 531.303,11**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 579.990,67	$ 241.276,12
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	$ 411.580,43	$ 150.226,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 413.723,00	$ 59.989,84

12665	**CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i.**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 531.303,11**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 579.990,67	$ 241.276,12
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	$ 411.580,43	$ 150.226,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 413.723,00	$ 59.989,84

10893	**CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i. 40Piedra-60Mezcla*****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 575.465,10**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.717,49	$ 3.717,49
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 126.683,00	$ 52.193,40
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 594.287,13	$ 367.269,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 411.580,43	$ 152.284,76

14015	**Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 755.777,11**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica Relleno concreto ciclopeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (Incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICA60% concreto40% piedra media zonga18.4.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Suministro y vaciado de concreto.• Suministro e instalación de piedra media zonga.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Reparación del concreto.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.18.4.2 EspecificaciónSe utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos18.4.3 Sistema de medida y pagoEl pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.876,33	$ 6.876,33
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.582,00	$ 1.316,40
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 126.683,00	$ 51.686,66
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.099,99	$ 2.040,00
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 9.875,00	$ 12.590,63

	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,2500	2,00 %	4,3350	$ 10.421,00	$ 45.175,04
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 594.287,13	$ 356.572,28
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2994	0,00 %	0,2994	$ 635.251,67	$ 190.194,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60
11709	**Concreto ciclopeo 3000 psi. MezclObra 0.6Mx0.4P ** **			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 821.587,98**
		Detalles	Concreto hecho en obra						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.968,99	$ 11.968,99
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 5.771,00	$ 24.134,32
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 126.683,00	$ 51.686,66
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 3.883,01	$ 1.584,27
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	$ 9.875,00	$ 36.966,08
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 10.421,00	$ 43.580,62
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 594.287,13	$ 367.269,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 413.723,00	$ 78.607,37
11809	**Concreto ciclopeo 3000 psi. Muros mezcladoObra ** **			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 650.342,08**
		Detalles	Concreto hecho en obra						
		Descripción Técnica	concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psi						
Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	4,2500	0,00 %	4,2500	$ 523,01	$ 2.222,79
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,8500	0,00 %	1,8500	$ 12.311,76	$ 22.776,76
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 210,00	$ 5.250,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 48.761,00	$ 13.653,08
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 5.771,00	$ 24.134,32
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 126.683,00	$ 64.608,33
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 3.883,01	$ 9.109,54
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	$ 9.875,00	$ 36.966,08
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 10.421,00	$ 34.014,14
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	4,00 %	0,5200	$ 594.287,13	$ 309.029,31
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3124	0,00 %	0,3124	$ 411.580,43	$ 128.577,73
13714	**Concreto ciclopeo 3000 psi.Escalera MezcladoObra** **			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 676.650,04**
		Detalles	Concreto hecho en obra						
		Descripción Técnica	Concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psiEscalera de contrapisoSe plantea tres usos para la madera de formaleta						
Componentes	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 5.771,00	$ 24.134,32
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 126.683,00	$ 64.608,33
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 3.883,01	$ 9.109,54
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	0,00 %	3,6700	$ 9.875,00	$ 36.241,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0010	2,00 %	4,0810	$ 10.421,00	$ 42.528,10
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 594.287,13	$ 297.143,57
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2919	0,00 %	0,2919	$ 411.580,43	$ 120.140,33

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60
20730	**CONCRETO CICLOPEO 3000PSI MEJORAMIENTO ZAPATAS**		**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 531.303,11**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 579.990,67	$ 241.276,12
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	$ 411.580,43	$ 150.226,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 413.723,00	$ 59.989,84
12082	**Concreto Ciclopeo3000 p.s.i.(Sin formaleta)mezc40%**		**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 531.303,11**
	Detalles Concreto hecho en obra								
	Descripción Técnica								
Componentes	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 579.990,67	$ 241.276,12
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	$ 411.580,43	$ 150.226,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 413.723,00	$ 59.989,84
12330	**Concreto ciclopeo3000psi mezc.Obra piedra río ****		**M3**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 779.305,37**
	Detalles Concreto hecho en obra								
	Descripción Técnica								
Componentes	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 5.771,00	$ 24.134,32
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 126.683,00	$ 51.686,66
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 3.883,01	$ 9.109,54
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	$ 9.875,00	$ 36.966,08
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 10.421,00	$ 34.014,14
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 594.287,13	$ 370.835,17
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4430	0,00 %	0,4430	$ 523.416,05	$ 231.873,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
13970	**Concreto ciclopeo3000psi MurosMezcl(60%).en Obra**		**M3**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 803.248,96**
	Detalles Concreto hecho en obra								
	Descripción Técnica								
Componentes	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 5.771,00	$ 24.134,32
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 126.683,00	$ 51.686,66
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 3.883,01	$ 9.109,54
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	2,00 %	3,7434	$ 9.875,00	$ 36.966,08
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 10.421,00	$ 34.014,14
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 594.287,13	$ 356.572,28
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60
18477	**CONCRETO CICLOPEO40% Concr f´c=21 Mpa+60 %piedCDRC**		**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 542.170,63**
	Detalles Concreto hecho en obra								

	Descripción Técnica	Concreto Ciclópeo (40% Concreto f´c=21 Mpa y 60 % piedra media zonga angulosa)VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.518,31	$ 5.518,31
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.839,44	$ 1.839,44
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 126.683,00	$ 79.810,29
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 579.990,67	$ 241.276,12
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	$ 411.580,43	$ 150.226,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 219.360,72	$ 3.509,77
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 413.723,00	$ 59.989,84
15265	**Concreto de Limpiez (solado) 2500psi**			**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 794.318,41**
	Detalles								
	Descripción Técnica	ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de17.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.							
Componentes	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 579.990,67	$ 597.390,39
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 635.251,67	$ 196.928,02
10099	**Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 ****			**M2**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 30.606,64**
	Detalles								
	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 10.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP5) 10.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem.(CAP5) 10.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirEl pago será por metro cuadrado (m²) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, suministro y colocación del concreto etc. y cualquier otra actividad o elemento exigidos por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar debidamente esta labor.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 595,92	$ 595,92
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 487.191,67	$ 20.462,05
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 411.580,43	$ 9.548,67
11653	**Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.04 ****			**M2**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 32.820,12**
	Detalles								
	Descripción Técnica	ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 14 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 597,18	$ 597,18

	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 539.863,63	$ 22.674,27
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 411.580,43	$ 9.548,67

10546	**Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 37.834,20**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 14 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,01	$ 629,01
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 539.863,63	$ 27.533,05
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14

11677	**Concreto de limpieza (solado) 2500 psi e=0.05 ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 38.962,00**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 626,28	$ 626,28
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 545.973,01	$ 28.663,58
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14

11694	**Concreto de limpieza (solado)1500psi e=0.05enObra**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 35.751,77**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 625,54	$ 625,54
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 487.191,67	$ 25.577,56
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 411.580,43	$ 9.548,67

15401	**Concreto de limpieza (solado)2.000psi e=0.05enObra**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 38.832,35**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe

una resistencia de 10.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 626,28	$ 626,28
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 543.503,45	$ 28.533,93
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14

09021	**Concreto de limpieza 2000 psi**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 14 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

11975	**Concreto de limpieza 2000 psi**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 756.684,00**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 14 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	10546	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 **	M2	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 37.834,20	$ 756.684,00

12734	**Concreto de limpieza(solado)2000 psi e=0.05+Mezcla**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 52.431,96**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.05 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 14 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.402,07	$ 2.402,07
	000620	Equipo	MEZCLADORA A GASOLINA (1-1/2 BULTO)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 0,00	$ 0,00
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 543.503,45	$ 27.718,68
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 411.580,43	$ 0,00
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

12730	**Concreto de limpieza(solado)2500 ps e=0.05+Mezclad**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 52.557,90**

Detalles

Descripción Técnica ESPECIFICACIONEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe

una resistencia de 17.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.402,07	$ 2.402,07
	000620	Equipo	MEZCLADORA A GASOLINA (1-1/2 BULTO)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 0,00	$ 0,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 545.973,01	$ 27.844,62
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

20930 CONCRETO ESTAMPADO (e=0,10) — M2 — Grupo 07 Acabados — Valor Unitario $ 183.583,97

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 84.813,00	$ 8.481,30
	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 98.000,00	$ 254,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 71.650,46	$ 3.582,52
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20,00	$ 60,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 6.582,00	$ 131,64
	13401	Material	COLOR ENDURECEDOR	BTO	0,1520	0,00 %	0,1520	$ 116.214,00	$ 17.664,53
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	0,03 %	0,1000	$ 545.733,00	$ 54.573,30
	13400	Material	Desmoldante En Polvo Para Concreto Estampado (20 Kg)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 204.952,00	$ 2.049,52
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 502.560,00	$ 301,54
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 7.200,00	$ 1.584,00
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 98.114,00	$ 7.652,89
	13773	Material	MOLDE ADOQUIN EN HILERA (0,92M X 0,45M)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 433.790,00	$ 13.013,70
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 4.855,00	$ 126,23
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 11.865,00	$ 1.423,80
	13462	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 2:4 + PREST.**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 837.534,59	$ 69.515,37
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

20853 CONCRETO ESTAMPADO (e=0,15) — M2 — Grupo PISOS — Valor Unitario $ 599.203,35

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.609,08	$ 6.609,08
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1700	3,00 %	0,1751	$ 535.710,00	$ 93.802,82
	13400	Material	Desmoldante En Polvo Para Concreto Estampado (20 Kg)	UN	0,8333	0,00 %	0,8333	$ 204.952,00	$ 170.786,50
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 65.000,00	$ 650,00
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 7.200,00	$ 1.584,00
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,8200	2,00 %	0,8364	$ 98.114,00	$ 82.062,55
	13773	Material	MOLDE ADOQUIN EN HILERA (0,92M X 0,45M)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 433.790,00	$ 13.013,70
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 4.855,00	$ 126,23

	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	13462	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 2:4 + PREST.**	JRN	0,2500	4,20 %	0,2605	$ 837.534,59	$ 218.177,76
	13194	Sub-análisis	Trasiego m3 (4 Ayudantes) **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

00732 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS e=0.15m Sin Refuerzo — **M2** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario** **$ 132.304,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 535.710,00	$ 84.374,33
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1263	0,00 %	0,1263	$ 299.744,81	$ 37.857,77

11459 Concreto Lanzado3000psi+Malla Elec.5mm@15 ** ** — **M3 — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario** **$ 1.210.038,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.732,03	$ 3.732,03
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 6.582,00	$ 1.342,73
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	$ 13.417,00	$ 19.018,60
	101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	1,0000	6,00 %	1,0600	$ 936.190,01	$ 992.361,41
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,4700	17,00 %	0,5499	$ 141.083,00	$ 77.581,54
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,8000	6,00 %	0,8480	$ 47.523,00	$ 40.299,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 305.096,56	$ 53.391,90
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

15105 Concreto Lanzado3000psi+Malla Elec.5mm@15 e=10** — **M2** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario** **$ 226.838,40**

Detalles

Descripción Técnica considerando que el concreto lanzado se aplica sobre superficies de suelo que no estan formaletadas se asume un sobre espesor promedio de la capa en 0.13 m0.8 kg/m3 de fibra por metro cubicose necesitan taches de acero, que se clavan en el talud para colocar la malla en su lugar (0.39 taches /m2) con una longitud de 35 cm.se consideran tres equipos de seguiridad los cuales adicionalmente podran tener tres usos en diferentes proyectos.En el manejo de los equipos se considera 1 maquinista y dos ayuadantes para colocacion del concretoSe han observados rendimientos de 450 m2 cada 15 dias en taludes en alturasSe especifica acelerar el concreto al fraguado con sikaset L 1.5% del peso del cemento de mezclaCUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** = Instalación Malla Electrosold.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** = Manipulación bomba + concreto

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0556	0,00 %	0,0556	$ 19.030,00	$ 1.058,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 971,02	$ 971,02
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 6.582,00	$ 201,41
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1300	10,00 %	0,1430	$ 936.190,01	$ 133.875,17
	001982	Material	GUANTES CARNAZA CORTOS/SENCILLOS	UN	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 6.126,00	$ 40,43
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 5.806,00	$ 1.280,22
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0726	17,00 %	0,0849	$ 141.083,00	$ 11.977,95
	002119	Material	MONOGAFA CON MONTURA	UN	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 9.821,00	$ 64,82
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,1144	1,00 %	0,1155	$ 47.523,00	$ 5.488,91
	002850	Material	SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	0,8580	2,00 %	0,8752	$ 22.921,99	$ 20.061,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0132	0,00 %	0,0132	$ 223.671,24	$ 2.952,46
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 411.580,43	$ 13.705,63
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 22.311,21	$ 2.900,46

	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.442,95	$ 29.442,95

13547	**Concreto Lanzado3000psi+Malla Elec.5mm@15 e=15****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 180.571,72**

Detalles

Descripción Técnica espesor 0.05 m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 560,57	$ 560,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 6.582,00	$ 201,41
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1500	6,00 %	0,1590	$ 936.190,01	$ 148.854,21
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0710	7,00 %	0,0760	$ 141.083,00	$ 10.722,31
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,1200	6,00 %	0,1272	$ 47.523,00	$ 6.044,93
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0263	0,00 %	0,0263	$ 305.096,56	$ 8.024,04
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68

15654	**Concreto Lanzado4000psi+dobl-MallaElec8.5mm@15e=15**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 318.267,18**

Detalles

Descripción Técnica espesor 0.15 mdoble malla electrosoldada 8.5 mm cada 15con fibracon aire incorporado

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 84.813,00	$ 12.721,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 560,57	$ 560,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 6.582,00	$ 201,41
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 621.263,70	$ 97.849,03
	100567	Material	Malla M-378 Q-8 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mmX5mm	UN	0,1420	7,00 %	0,1519	$ 517.015,00	$ 78.534,58
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	12,6000	2,00 %	12,8520	$ 5.751,00	$ 73.911,85
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,8000	6,00 %	0,8480	$ 47.523,00	$ 40.299,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0263	0,00 %	0,0263	$ 305.096,56	$ 8.024,04
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68

16843	**Concreto limpieza F'C 14.5 MPA2.000psi e=0.05CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 39.865,15**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.ESPECIFICACIÓNEl suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítemEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 407,64	$ 407,64
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 135,88	$ 135,88
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 543.503,45	$ 28.533,93
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

00733	**CONCRETO SARDINELES 0.15x0.15**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 30.518,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 535.710,00	$ 12.642,76
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 9.875,00	$ 3.950,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 299.744,81	$ 11.090,56

00777	**CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE**	**M3**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 1.050.780,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,7000	0,00 %	6,7000	$ 1.988,00	$ 13.319,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.651,88	$ 21.651,88
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.082.594,15	$ 433.037,66

15482	**Concreto3.000PSIGF.Premezc-Zarpa(Su+Instal)+Formal**	**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 734.614,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.396,69	$ 4.396,69
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 5.771,00	$ 2.423,82
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.099,99	$ 510,00
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.948,00	$ 6.245,40
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 523.416,05	$ 146.556,49

15404	**Concreto3.500PSIGF.Premezc-Zarpa(Su+Instal)+Formal**	**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 708.167,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.396,69	$ 4.396,69
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 520.545,00	$ 546.572,25
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 5.771,00	$ 2.423,82
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.099,99	$ 510,00
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.948,00	$ 6.245,40
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 523.416,05	$ 146.556,49

12172	**ConcretoCanal Hidr.4000psiImperm.sin reforz.+Form.**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.656.912,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 50.230,00	$ 401.840,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.746,75	$ 25.746,75
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9000	3,00 %	1,9570	$ 13.417,00	$ 26.257,07
	101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 9.315,00	$ 93.150,00
	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 487.527,99	$ 511.904,39
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 7.864,00	$ 20.053,20
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	4,0000	8,00 %	4,3200	$ 5.099,99	$ 22.031,96
	101781	Material	SIKAFLEX-15 LM SL 22.7Kg **	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 47.268,00	$ 25.070,95
	100360	Material	SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	$ 2.062,00	$ 6.170,54
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4106	0,00 %	0,4106	$ 635.251,67	$ 260.834,34
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 635.251,67	$ 254.100,67

12086	**ConcretoCanal Hidráulico4000psi sin reforz.Imperm.**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.171.357,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 1.173,99	$ 18.783,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.476,25	$ 24.476,25
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 6.582,00	$ 13.427,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9000	3,00 %	1,9570	$ 13.417,00	$ 26.257,07
	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 487.527,99	$ 502.153,83
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	3,00 %	9,7850	$ 2.629,00	$ 25.724,77
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 7.864,00	$ 20.053,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	$ 4.855,00	$ 9.962,46
	101781	Material	SIKAFLEX-15 LM SL 22.7Kg **	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 47.268,00	$ 25.070,95
	100360	Material	SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	$ 2.062,00	$ 6.170,54
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4106	0,00 %	0,4106	$ 635.251,67	$ 260.834,34
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 635.251,67	$ 228.690,60

18212	**CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-02 BOMBA**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.653.215,92**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 19.030,00	$ 15.224,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 2.586.738,01	$ 801.888,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63.124,57	$ 63.124,57
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108486	Material	CONDENSADORA UCON-02 BOMBA DE CALOR CAPACIDAD 48.0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102230	Material	Neopreno a=20cm e=5mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 16.000,00	$ 192.000,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00

	108483	Material	REFRIGERANTE R-410A	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 420.830,46	$ 1.262.491,38
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

17908	**CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FR**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.847.221,27**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 19.030,00	$ 15.224,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	$ 2.586.738,01	$ 995.894,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63.124,57	$ 63.124,57
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108159	Material	CONDENSADORA UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102230	Material	Neopreno a=20cm e=5mm **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 16.000,00	$ 192.000,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108483	Material	REFRIGERANTE R-410A	KG	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 420.830,46	$ 1.262.491,38
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

11512	**Conducto 15cmx25cm lamina cal 22 ****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 76.039,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.276,74	$ 3.276,74
	004012	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	M2	0,4000	16,00 %	0,4640	$ 0,00	$ 0,00
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 10.314,00	$ 618,84
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 21.618,00	$ 1.297,08
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.328,00	$ 5.312,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2148	0,00 %	0,2148	$ 305.096,56	$ 65.534,74

11513	**Conducto curvo 15cmx25cm lamina cal 22 ****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 96.177,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.734,29	$ 5.734,29
	004012	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	M2	0,4000	20,00 %	0,4800	$ 0,00	$ 0,00

	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 10.314,00	$ 618,84
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 21.618,00	$ 2.594,16
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.328,00	$ 5.312,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2685	0,00 %	0,2685	$ 305.096,56	$ 81.918,43

10133	**Conducto para evacuac gas 5"x5" lamina cal 20 ****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 95.652,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.276,74	$ 3.276,74
	3840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 67.633,00	$ 19.613,57
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 10.314,00	$ 618,84
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 21.618,00	$ 1.297,08
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.328,00	$ 5.312,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2148	0,00 %	0,2148	$ 305.096,56	$ 65.534,74

17290	**CONDUCTO VENTILACIÓN EN LÁMINA C.R CAL 16- CEFE COMETAS (Suminbistro e instalación)**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 382.425,37**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNALCONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de CONDUCTO VENTILACIÓN EN LÁMINA C.R CAL 16

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.627,52	$ 10.627,52
	107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.700,00	$ 5.400,00
	107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.300,00	$ 4.600,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.125,50	$ 2.125,50
	107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 750,00	$ 1.500,00
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 162.584,00	$ 89.421,20
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.718,00	$ 11.436,00
	107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 200,00	$ 800,00
	107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.050,01	$ 3.050,01
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 415.070,00	$ 37.356,30

19157	**CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 18**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 83.207,24**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.700,00	$ 2.700,00
	107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.300,00	$ 2.300,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 579,99	$ 1.159,98
	107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 750,00	$ 750,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 298,79	$ 298,79
	107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 750,00	$ 1.500,00
	004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 31.322,00	$ 17.227,10

	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.718,00	$ 11.436,00
	107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 200,00	$ 800,00
	107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 3.050,01	$ 3.355,01
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 420.830,46	$ 29.878,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17286	**CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 20**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 225.841,09**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.700,00	$ 10.800,00
	107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.300,00	$ 16.100,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 579,99	$ 1.159,98
	107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 750,00	$ 750,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 825,48	$ 825,48
	107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 750,00	$ 1.500,00
	3840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 67.633,00	$ 37.198,15
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.718,00	$ 11.436,00
	107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 200,00	$ 800,00
	107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 3.050,01	$ 3.355,01
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	$ 300.538,85	$ 71.227,71
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 420.830,46	$ 11.320,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1346	0,00 %	0,1346	$ 415.070,00	$ 55.868,42

17283	**CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 22**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 166.340,09**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.700,00	$ 4.050,00
	107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.300,00	$ 3.450,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 579,99	$ 1.159,98
	107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 750,00	$ 750,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 825,48	$ 825,48
	107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 750,00	$ 1.500,00
	107258	Material	LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 25.133,00	$ 27.646,30
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.718,00	$ 11.436,00
	107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 200,00	$ 800,00
	107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 3.050,01	$ 3.355,01
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	$ 300.538,85	$ 71.227,71
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 420.830,46	$ 11.320,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 415.070,00	$ 25.319,27

17234	**CONDUCTOS VENTILACIÓN EN LÁMINA ACERO GALV CAL 24**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 155.784,03**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	107216	Equipo	SERVICIO CORTADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.700,00	$ 2.700,00
	107214	Equipo	SERVICIO DOBLADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.300,00	$ 2.300,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 579,99	$ 1.159,98
	107213	Material	CLIPS PARA TDC CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 750,00	$ 750,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 825,48	$ 825,48
	107211	Material	EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	107212	Material	ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 750,00	$ 1.500,00
	107200	Material	LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 24	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 20.828,00	$ 22.910,80
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.718,00	$ 11.436,00
	107207	Material	TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 200,00	$ 800,00
	107209	Material	VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 3.050,01	$ 3.355,01
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	0,00 %	0,2370	$ 300.538,85	$ 71.227,71
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 420.830,46	$ 11.320,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 415.070,00	$ 21.998,71

13372	**CONECTOR DE RESINA (EMPALME 500AMP)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 63.704,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.203,42	$ 2.203,42
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 110.079,00	$ 16.511,85
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 183.710,00	$ 27.556,50
	103577	Material	EMPALME 500 Amp 3M subterráneo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 415.070,00	$ 17.432,94

17120	**Conector de compresión bimetálico**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 86.787,33**

Detalles

Descripción Técnica Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	107051	Material	Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17122	**Conector de compresión bimetálico**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 86.787,33**

Detalles

Descripción Técnica Conector variable bimetálico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	107051	Material	Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17113	**Conector de compresión en aluminio**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 186.134,37**

Detalles

Descripción Técnica Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.347,04	$ 99.347,04

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
11129	**conector en acero d=3/4" l=0.75 60.000 ****			**KG**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 3.238,71**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,86	$ 21,86
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 6.582,00	$ 13,82
	002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.760,00	$ 2.760,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 223.671,24	$ 223,67
10984	**conector en acero d=3/8" l=0.25 60.000 ****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 2.218,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28,98	$ 28,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 6.582,00	$ 7,24
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 5.119,00	$ 730,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 223.671,24	$ 1.342,03
10985	**conector en acero d=3/8" l=0.75 60.000 ****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 2.908,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,53	$ 32,53
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 6.582,00	$ 21,06
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 5.119,00	$ 2.192,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 223.671,24	$ 223,67
11105	**conector en acero d=5/8" l=0.75 60.000 ****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 5.288,21**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,53	$ 32,53
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 6.582,00	$ 21,06
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 5.806,00	$ 4.572,23
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 223.671,24	$ 223,67
14385	**conector en acero d=5/8" l=0.75 60.000 ****			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 2.829,68**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 133,19	$ 133,19
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 6.582,00	$ 21,06
	104017	Material	GRASA LUBRICANTE MINERAL	KG	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 0,00	$ 0,00

	001849	Material	VARILLA LISA DE 1 1/4" Y 3/8"	KG	1,1700	5,00 %	1,2285	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 223.671,24	$ 2.236,71

13899	**Conector pàra Coraza Liquid Tape de 3/4"(+ Transpo**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.796,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	104176	Material	CONECTOR PARA CORAZA LIQUID TAPE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

18985	**CONECTOR TIP RESINA LUMINARIAS POSTE CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 231.226,90**

Detalles

Descripción Técnica Suministro transporte e instalación deconector tipo resina para luminarias en poste.CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.939,99	$ 166.939,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

17111	**Conector variable aluminio obo betterman bajante.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 186.134,37**

Detalles

Descripción Técnica Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.347,04	$ 99.347,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17114	**Conector variable bimetálico de obo betterman**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 86.787,33**

Detalles

Descripción Técnica Conector variable bimetálico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	107051	Material	Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

16827	**Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 108.025,77**

Detalles

Descripción Técnica Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante) - CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 413,27	$ 413,27
	103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.347,04	$ 99.347,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 306.128,14	$ 8.265,46

17105	**Conector variable en aluminio obo betterman punta**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 186.134,37**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.347,04	$ 99.347,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
13538	**Conectores en acero PRD 60 Psi ** **			**KG**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 5.880,64**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		0,0010	0,00 %	0,0010	$ 6.582,00	$ 6,58
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG		1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.535,99	$ 4.762,79
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		0,0027	0,00 %	0,0027	$ 411.580,43	$ 1.111,27
10616	**Conexion a red A.L L - 10" L=1m ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 820.164,03**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 12.245,17	$ 12.245,17
	001146	Material	TUBO ALCANT CONCRETO Ø 10" (con anillo)Sin refuerz	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 105.312,00	$ 105.312,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 470,25	$ 23,51
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%		1,0000	---	1,0000	$ 73.447,17	$ 73.447,17
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		0,0408	0,00 %	0,0408	$ 413.723,00	$ 16.879,90
18163	**Conexión a tierra de TGB CDRC Cometas**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 17.334,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Conexión a tierra de TGBCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de elementos de conexión a barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	104656	Material	BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº6	UN		0,2000	0,00 %	0,2000	$ 956,00	$ 191,20
	109075	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 10.505,00	$ 10.715,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
17867	**CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 24.675,78**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 481,44	$ 481,44
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		0,0018	0,00 %	0,0018	$ 67.900,00	$ 122,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0789	0,00 %	0,0789	$ 305.096,56	$ 24.072,12
18784	**CONEXIÓN DOMICILIARIA ALL**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									

		Descripción Técnica								
Componentes	108944	Material	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18786	**CONEXIÓN DOMICILIARIA AR**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	108946	Material	CONEXIÓN DOMICILIARIA AR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17870	**CONEXIÓN LAVAMANOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 91.116,65**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONEXIÓN LAVAMANOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.784,20	$ 1.784,20
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 67.900,00	$ 122,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	0,00 %	0,2924	$ 305.096,56	$ 89.210,23
17869	**CONEXIÓN LAVAPLATOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 91.116,65**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONEXIÓN LAVAPLATOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.784,20	$ 1.784,20
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 67.900,00	$ 122,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	0,00 %	0,2924	$ 305.096,56	$ 89.210,23
17871	**CONEXIÓN LLAVE MANGUERA (M.O. CONEXIÓN LLAVE)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 20.816,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONEXIÓN LLAVE MANGUERA (M.O. CONEXIÓN LLAVE)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 405,78	$ 405,78
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 67.900,00	$ 122,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0665	0,00 %	0,0665	$ 305.096,56	$ 20.288,92
17868	**CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN,**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 66.314,14**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.297,88	$ 1.297,88
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 67.900,00	$ 122,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2127	0,00 %	0,2127	$ 305.096,56	$ 64.894,04
00447	**CONEXION TANQUE ELEVADO Galv.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 1.213.051,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.911,00	$ 5.822,00
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.333,00	$ 18.666,00
	836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 254.901,24	$ 254.901,24
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 47.924,00	$ 48.882,48
	000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 305.096,56	$ 884.780,02

00446	**CONEXION TANQUE ELEVADO PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 580.256,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.966,60	$ 12.966,60
	823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.218,38	$ 6.436,76
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.777,63	$ 23.555,26
	836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 254.901,24	$ 254.901,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 12.943,00	$ 13.861,95
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 5.296,00	$ 5.672,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 305.096,56	$ 259.332,08

12507	**Confinamiento interior en adoq cada 20 m2**	**ML**	**Grupo**	**05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 39.713,62**

Detalles Se debe encerrar el adoquin cada 20 m2

Descripción Técnica Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados4. CONFINAMIENTO INTERNO EN PAVIMENTOS DE ADOQUINESY LOSETASEl confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirsecon las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado

confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirsecon las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado arquitectónico.87Estructuras de PisosTodos los senderos construidos en pavimentos articulados deberán confinarseen paños no mayores de 20 m² o cuando se empalma con un pavimentode otra clase.Es necesario e indispensable construir el confinamiento interno antes de esparcirla capa de arena, para poder colocar ésta y los adoquines dentro deuna caja cuyo fondo sea la base compactada y sus paredes las estructurasde confinamiento.Este confinamiento puede hacerse con bordillos de adoquines o de concretofundido en sitio.4.1 CONFINAMIENTO INTERNO CON ADOQUINES4.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo.• Limpieza.• Compactación de la base granular con pisón manual.• Excavación manual.• Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=0,04 m.• Suministro de mortero 1:6, para asiento de los adoquines e=0,01 m.• Suministro e instalación del adoquín tipo tolete.• Suministro mortero de pega 1:6, para pega entre adoquines.• Ensayos del adoquín tolete que conforma el confinamiento interno.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.4.1.2 EspecificaciónEl confinamiento interno deberá construirse utilizando adoquín tipo tolete,colocado en hilada parada, de tal forma que exista un empotramiento delelemento dentro de la base granular del pavimento de al menos 15 cm,medidos a partir de la nivel inferior de la capa de arena.El piso adoquinado deberá confinarse de tal forma que las superficies contenidasno sean mayores que 20 m².Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el piso deadoquín, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalarála hilada de confinamiento, con el fin de excavar la cama para la hilada, demanera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presentenprotuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero.Una vez excavada la caja, se recompactará la base con pisón manual. Sobreel recebo compactado se vaciará una capa de concreto pobre de 1500 psi de4 cm de espesor.Cuando haya endurecido el concreto pobre, se marcará nuevamente conmineral rojo la posición de la hilada para proceder a instalar los adoquines.La unión entre adoquines se realizará con mortero de pega en proporción1:6 y con espesor de 10 mm.A ambos lados del confinamiento interno deberá construirse un atraque conmortero de arena cemento en proporción 1:6, rellenando la excavación antesdescrita, desde la cara inferior del confinamiento hasta la capa de arenadel pavimento de adoquines. Ver detalle constructivoGráfico 4.24 Confinamiento interno con adoquinesDespués de construido el confinamiento, el Contratista podrá continuar conlas labores de la construcción de la capa de arena y de la capa de adoquineso losetas, según el caso.El Contratista realizará todos los ensayos exigidos para adoquines de arcilla.4.1.3 ToleranciasEl eje del confinamiento deberá coincidir con el eje proyectado en los planosde construcción, con una tolerancia de 3,0 mm.Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso opor defecto, de acuerdo con los alineamientos medidos con un equipo deprecisión.Entre el sendero y el confinamiento no se permitirá ningún sobresalto. Lacara superior a la vista del confinamiento y la superficie del adoquinadodeberán quedar en el mismo plano, verificando una tolerancia máxima de3 mm, mediante boquilleras de 2,0 m.881Estructuras de Pisos4.1.4 Sistema de medida y pagoMetro (m). El precio incluye todas las labores descritas en el alcance, equipos,herramientas, mano de obra, suministro de materiales y mezclas, excavaciónmanual de la caja, suministro e instalación de materiales, etc., ycualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría para ejecutardebidamente este trabajo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 886,86	$ 886,86
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	3,0500	0,00 %	3,0500	$ 2.006,00	$ 6.118,30
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 20,00	$ 42,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 1.637,36	$ 245,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 428.562,84	$ 1.371,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 413.723,00	$ 1.696,26

12624	**Conformación taludes en material local (Manual)****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 45.601,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 961,58	$ 961,58
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 523.416,05	$ 25.647,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10192	**Conformación taludes en material local ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 38.576,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 611,48	$ 611,48

	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 103.410,00	$ 5.170,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 299.744,81	$ 20.382,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69
10864	**Conjunto Ruta de la Vida- parque barrio(6 event)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 10.274.546,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de secciòn por 0,6 de altura no incluye señal						
Componentes	100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.345.575,00	$ 1.345.575,00
	100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.280.131,00	$ 1.280.131,00
	100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.166.165,00	$ 2.332.330,00
	100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.224.319,01	$ 1.224.319,01
	100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 675.006,00	$ 675.006,00
	100536	Material	RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.078,00	$ 768.078,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	4,3500	5,00 %	4,5675	$ 579.990,67	$ 2.649.107,39
10530	**Conjunto Ruta de la Vida-Parque de Barrio (4 ev)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 4.387.255,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e Instalación de Conjunto para Ruta de la Vida para Parque de Barrio, Compuesto por Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralela y Señal Grande, Incluye Excavación, Anclajes y retiro de escombros.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.004,91	$ 35.004,91
	100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.345.575,00	$ 1.345.575,00
	100463	Material	RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.280.131,00	$ 1.280.131,00
	100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 675.006,00	$ 675.006,00
	100589	Material	Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5300	5,00 %	0,5565	$ 594.287,13	$ 330.720,79
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 414.209,59	$ 621.314,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 146.354,07	$ 77.567,66
10557	**Conjunto Ruta de la Vida-Parque Zonal (15 event)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 15.413.039,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas y señal grande.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 81.912,21	$ 81.912,21
	100460	Material	RutaVida Estac01 PosteEstiramAquiles (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100461	Material	RutaVida Estac02 GemelosMuslos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 832.085,00	$ 832.085,00
	100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.345.575,00	$ 1.345.575,00
	100463	Material	RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.280.131,00	$ 1.280.131,00
	100465	Material	RutaVida Estac06 BarraFlexionPecho (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.078,00	$ 768.078,00
	100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.166.165,00	$ 2.332.330,00
	100467	Material	RutaVida Estac08 TubosParaBrinco (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.078,00	$ 768.078,00
	100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.224.319,01	$ 1.224.319,01
	100469	Material	RutaVida Estac10 BancaAbdom (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	100470	Material	RutaVida Estac11 BancaTriceps (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 675.006,00	$ 675.006,00
	100534	Material	RutaVida Estac13 Flexion espalda 3 (sum.)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100535	Material	RutaVida Estac14 Escaladora (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100536	Material	RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.078,00	$ 768.078,00
	100589	Material	Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	2,7100	30,00 %	3,5230	$ 579.990,67	$ 2.043.307,13
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 414.209,59	$ 1.242.628,77
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,7100	0,00 %	2,7100	$ 146.354,07	$ 396.619,53
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 413.723,00	$ 1.654.892,00

15452 ConjuntoRuta de la Vida-parq barrio(6 event)+Señal — **UN** — **Grupo 10 Mobiliario** — **Valor Unitario $ 10.447.182,29**

Detalles

Descripción Técnica Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de secciòn por 0,6 de altura no incluye señal

Componentes	100462	Material	RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.345.575,00	$ 1.345.575,00
	100464	Material	RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.280.131,00	$ 1.280.131,00
	100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.166.165,00	$ 2.332.330,00
	100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.224.319,01	$ 1.224.319,01
	100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 675.006,00	$ 675.006,00
	100536	Material	RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.078,00	$ 768.078,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	4,3500	5,00 %	4,5675	$ 579.990,67	$ 2.649.107,39
	16649	Sub-análisis	Señal Ruta de la vida - 6 Ejercicios(Sum+Inst.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 172.635,89	$ 172.635,89

18842 CONSOLA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN TEATRO — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 346.775,40**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de consola de control de iluminación teatro. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.678,90	$ 17.678,90
	109007	Mano de Obra	INGENIERO ESPECIALISTA	HR	4,0000	10,00 %	4,4000	$ 0,00	$ 0,00
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	109008	Material	CONSOLA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN TEATRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	$ 306.128,14	$ 235.718,67
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18473 Consola Peavy FX-2 24 — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario $ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Consola Peavy FX-2 24 o equivalente

Componentes	108683	Material	Consola Peavy FX-2 24	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12177	**Construccion cancha baloncesto barrio ****			**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 302.267,76**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	15004	Sub-análisis	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil	M2	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 267.853,35	$ 34.820,94
	12019	Sub-análisis	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 248.619,62	$ 248.619,62
	10429	Sub-análisis	Estruc.Baloncesto Tabl. Antiband (Sum+Inst) **	JGO	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 8.557.817,73	$ 18.827,20
12176	**Construccion cancha de futbol+filtro barrio ****			**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 284.323,77**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	10300	Sub-análisis	Caja de inspeccion .50x.50 h=1.0 **	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 570.868,59	$ 11.417,37
	12104	Sub-análisis	Cancha de futbol en Grama Natural (Kikuyo)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 161.421,51	$ 161.421,51
	10231	Sub-análisis	Estructura marco futbol (suministro e instala) **	JGO	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 7.662.093,81	$ 6.129,68
	10424	Sub-análisis	Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 98.070,52	$ 47.073,85
	01029	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 400MM	ML	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 296.244,12	$ 11.849,76
	01031	Sub-análisis	TUBERIA NOVAFORT D= 500MM	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 464.316,01	$ 46.431,60
13740	**CONSTRUCCIÓN CARCAMO DEBAJO Y VOMITORIOS**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 130.285,51**
	Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.162,92	$ 2.162,92
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 57.751,00	$ 981,77
	000961	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 45.460,00	$ 772,82
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0780	2,00 %	0,0796	$ 594.287,13	$ 47.305,26
	00716	Sub-análisis	FORMALETA MES/M2	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 32.251,50	$ 16.125,75
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 411.580,43	$ 6.996,87
	11190	Sub-análisis	Mediacaña en mortero reparac h=0.10 **	ML	0,2740	0,00 %	0,2740	$ 84.499,95	$ 23.152,99
	00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0054	0,00 %	0,0054	$ 6.071.691,48	$ 32.787,13
20928	**CONSTRUCCIÓN TOTEM TRIANGULAR CONCRETO ACABADO GRANITO LAVADO h= 2.90 - 3.10 m.**			**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**				**Valor Unitario**	**$ 1.536.180,27**
	Detalles									
	Descripción Técnica construcción de señalética vertical tipo tótem de sección triangular equilátera de lado 0,30 m y altura entre 2,90 m y 3,10 m, con esquinas biseladas, en concreto 3.000 PSI con acabado en granito lavado. la actividad incluye formaleta, acero de refuerzo, acabados y demas elementos necesarios para su correcta construccion									
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 84.813,00	$ 17.810,73
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 530.559,02	$ 26.527,95
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.761,00	$ 48.761,00
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 104.130,00	$ 177.021,00
	13573	Mano de Obra	Maestro O Inspector Categoria 2 + Prest.	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 7.670.062,00	$ 76.700,62
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 183.710,00	$ 110.226,00
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 174.962,00	$ 148.717,70
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 6.582,00	$ 12.505,80
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0169	1,00 %	0,0171	$ 105.434,00	$ 1.802,92

	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 57.991,00	$ 4.639,28
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	24,3000	1,00 %	24,5430	$ 2.098,01	$ 51.491,46
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 500.561,01	$ 9.010,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1970	5,00 %	0,2069	$ 545.733,00	$ 112.912,16
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	2,0250	1,00 %	2,0453	$ 34.368,00	$ 70.292,87
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	38,0000	0,00 %	38,0000	$ 5.119,00	$ 194.522,00
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 256.072,01	$ 204.857,61
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 7.200,00	$ 108.000,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 4.855,00	$ 1.456,50
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.099,99	$ 1.020,00
	707	Material	SIKA TOP 121 (ADHER.) 18 KILOS	KG	3,2400	0,00 %	3,2400	$ 20.059,00	$ 64.991,16
	14383	Sub-análisis	Trasiego interno con Equipo(Minicargador) **	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 298.077,87	$ 59.615,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 413.723,00	$ 33.097,84

15879	**Contactor 100044618 3RT 1025 - Retiro+sumi. e inst.**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 324.028,72**

Detalles

Descripción Técnica CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220VAPU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101678	Material	CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 258.945,20	$ 258.945,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

15881	**CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN2 - Sumin.i. e inst.**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 323.198,58**

Detalles

Descripción Técnica CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220VAPU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101678	Material	CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 258.945,20	$ 258.945,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 415.070,00	$ 24.074,06

10443	**Contened.Raices arboles (1.30x1.30 int) h=1.57 ****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 3.125.199,34**

Detalles incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49.131,68	$ 49.131,68
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,1218	5,00 %	1,1779	$ 6.582,00	$ 7.752,94
	001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	9,3600	5,00 %	9,8280	$ 4.356,00	$ 42.810,77
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	395,0000	5,00 %	414,7500	$ 793,00	$ 328.896,75
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,7867	5,00 %	3,9760	$ 11.865,00	$ 47.175,24
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	4,5796	0,00 %	4,5796	$ 1.637,36	$ 7.498,45
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1636	5,00 %	0,1718	$ 545.973,01	$ 93.798,16
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	2,3716	5,00 %	2,4902	$ 30.606,64	$ 76.216,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8667	0,00 %	0,8667	$ 299.744,81	$ 259.788,83

	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	8,4171	0,00 %	8,4171	$ 146.354,07	$ 1.231.876,84
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2266	5,00 %	0,2379	$ 455.626,64	$ 108.393,58
	13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	5,3560	5,00 %	5,6238	$ 54.296,85	$ 305.354,63
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 232.457,34	$ 29.754,54
	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	2,3725	0,00 %	2,3725	$ 111.981,00	$ 265.674,92
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,4743	0,00 %	0,4743	$ 215.497,82	$ 102.210,62
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,8832	0,00 %	0,8832	$ 191.196,49	$ 168.864,74
10444	**Contened.Raices arboles (1.30x1.50 int) h=1.57 ****			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 3.453.063,10**
		Detalles	incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 54.594,16	$ 54.594,16
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,2045	5,00 %	1,2647	$ 6.582,00	$ 8.324,26
	001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	10,0800	5,00 %	10,5840	$ 4.356,00	$ 46.103,90
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	423,0000	5,00 %	444,1500	$ 793,00	$ 352.210,95
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0267	5,00 %	2,1280	$ 11.865,00	$ 25.248,72
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	5,0076	0,00 %	5,0076	$ 1.637,36	$ 8.199,24
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1751	5,00 %	0,1839	$ 545.973,01	$ 100.404,44
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	2,6796	5,00 %	2,8136	$ 30.606,64	$ 86.114,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9334	0,00 %	0,9334	$ 299.744,81	$ 279.781,81
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	9,1918	5,00 %	9,6514	$ 146.354,07	$ 1.412.521,67
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2426	5,00 %	0,2547	$ 455.626,64	$ 116.048,11
	13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	5,7680	5,00 %	6,0564	$ 54.296,85	$ 328.843,44
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 232.457,34	$ 29.754,54
	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	2,7807	0,00 %	2,7807	$ 111.981,00	$ 311.385,57
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,5359	0,00 %	0,5359	$ 215.497,82	$ 115.485,28
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,9312	0,00 %	0,9312	$ 191.196,49	$ 178.042,17
11482	**Contened.Raices arboles (1.70x1.70 int) h=1.57 ****			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 4.372.247,38**
		Detalles	incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 69.860,17	$ 69.860,17
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,4626	5,00 %	1,5357	$ 6.582,00	$ 10.107,98
	001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	12,2400	5,00 %	12,8520	$ 4.356,00	$ 55.983,31
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	506,3895	0,00 %	506,3895	$ 793,00	$ 401.566,87
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,8533	5,00 %	5,0960	$ 11.865,00	$ 60.464,04
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	6,4516	0,00 %	6,4516	$ 1.637,36	$ 10.563,59
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2097	5,00 %	0,2202	$ 545.973,01	$ 120.223,26
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	3,7636	5,00 %	3,9518	$ 30.606,64	$ 120.951,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3077	0,00 %	1,3077	$ 299.744,81	$ 391.976,29
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	11,8054	0,00 %	11,8054	$ 146.354,07	$ 1.727.768,34
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2905	5,00 %	0,3050	$ 455.626,64	$ 138.966,13
	13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	7,0040	5,00 %	7,3542	$ 54.296,85	$ 399.309,89
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 232.457,34	$ 29.754,54

	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	4,1701	0,00 %	4,1701	$ 111.981,00	$ 466.971,97
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,7527	0,00 %	0,7527	$ 215.497,82	$ 162.205,21
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	1,0752	0,00 %	1,0752	$ 191.196,49	$ 205.574,47

13016	**Contenedor Raìces mamposterìa 1.2*1.2 h=1.57 ****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 2.210.348,59**

Detalles relleno 100% tierra negra

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 79.507,01	$ 5.963,03
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.047,72	$ 30.047,72
	001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	3,8500	2,00 %	3,9270	$ 4.356,00	$ 17.106,01
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	83,0000	5,00 %	87,1500	$ 793,00	$ 69.109,95
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3600	25,00 %	0,4500	$ 41.022,00	$ 18.459,90
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	1,4400	2,00 %	1,4688	$ 30.606,64	$ 44.955,03
	00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 1.050.780,99	$ 160.769,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 299.744,81	$ 284.757,57
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,2600	30,00 %	2,9380	$ 146.354,07	$ 429.988,26
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 800.688,22	$ 816.701,98
	10008	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 42.194,95	$ 19.797,87
	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	2,1600	25,00 %	2,7000	$ 111.981,00	$ 302.348,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

20921	**Contenedor Raìces mamposterìa 1.5*1.5 h=0.6 act ladrillo**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.029.858,87**

Detalles relleno 100% tierra negra

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 79.507,01	$ 2.226,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.724,20	$ 20.724,20
	001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 4.356,00	$ 35.544,96
	13670	Material	LADRILLO RECOCIDO COMÚN 20×10x6 cm Depósito	UN	45,0000	5,00 %	47,2500	$ 725,00	$ 34.256,25
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4000	25,00 %	0,5000	$ 89.966,00	$ 44.983,00
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 30.606,64	$ 1.101,84
	00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 1.050.780,99	$ 160.769,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 299.744,81	$ 209.821,37
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3400	30,00 %	1,7420	$ 146.354,07	$ 254.948,79
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 455.626,64	$ 33.488,56
	10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	2,2800	0,00 %	2,2800	$ 19.485,10	$ 44.426,03
	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	1,3400	25,00 %	1,6750	$ 111.981,00	$ 187.568,18

10249	**Contenedor Raìces mamposterìa 1.5*1.5 h=1.57 ****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 3.733.233,93**

Detalles relleno 100% tierra negra

Descripción Técnica Tratamiento radicular en mampostería 1,5m *1,5m *1,57m (suministro e instalación) (Incluye Excavación; base granular IDRD e=0.20; Concreto de

Limpieza; Retiro de Escombros y relleno 100% Tierra negra Abonada)DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP12) 14.1 OBJETIVO PDFImprimirConstruir contenedores de raíz adecuados para el buen crecimiento y desarrollo de los árboles. (CAP12) 14.2 ALCANCE PDFImprimir Basados en los diseños de obra se debe marcar y señalizar las zonas en donde se construirán los contenedores de raíz. Marcar y señalizar las zonas en donde se realizan excavaciones. Tener presente el tipo de contenedor a construir. Suministro e instalacion de materiales. Limpieza del sitio. Herramientas. Mano de obra.(CAP12) 14.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLa construcción de contenedores de raíz para arboles nuevos y/o de permanencia, es una estructura cúbica diseñada tipo pantalla en mampostería, para contener y guiar el sistema radicular del árbol evitando daños en las zonas duras y estructuras aledañas.Se establecerán tres (3) tipos de contenedores, según las características físicas de los árboles a plantar.Para la construcción de estos contenedores, primero se realizara una excavación según la clase de árbol a plantar determinando el tipo de contenedor a construir, en el caso de que se esté construyendo esta estructura para árboles de permanecía se debe seguir los procedimientos de podas radiculares entre otros.Dentro de los contenedores de raíz no deben encontrarse redes de servicios públicos u otras similares, en caso de que se localicen redes subterráneas dentro de los contenedores se protegerán estas redes con cárcamos, de acuerdo con las normas y especificaciones vigentes de las empresas de servicios públicos.En el momento de levantar la mampostería se establece, no dejar espacio entre las primeras diez (10) hiladas de ladrillos, lo anterior para minimizar el riesgo de que las raíces se desarrollen a través de estos espacios y afecten zonas duras o andenes cercanos, solo se dejara espacio en las últimas cuatro hiladas de ladrillos para mantener la circulación de fluidos y nutrientes.Cuando se tengan árboles de permanencia en el desarrollo de los proyectos de especies de gran porte como Urapanes, Pinos, Cipres, Eucaliptos, Araucarias, Ficus benjamina, Caucho de Sala y Cheflera entre otros se deben hacer contenedores de raíz para árboles de gran porte, es decir de cuatro metros cúbicos (4 m3), lo anterior para que la afectación al sistema radicular no sea severa y que no se ponga en riesgo de volcamiento a estos individuos.Una vez se termine la construcción del contenedor de raíz, se debe llenar con tierra negra, la cual contendrá cascarilla de arroz en relación 8:1, encalada (1 kilo de Cal apagada por cada metro cúbico (m3) de tierra) y fertilizada (2 Kilogramos de compost por metro cúbico (m3) de tierra).Para la plantación de árboles nuevos en contenedores, se deben seguir los parámetros del capítulo de “Plantación de Árboles Nuevos”.Según las características físicas en su estado maduro, de los árboles a plantar o de permanecía, se contemplan tres tipos de contenedores, como se desarrolla a continuación:14.3.1 Contenedor Tipo 1 para arbustos y árboles de bajo porteGráfico 12.1 Contenedor de raiz tipo 1Éste contenedor es el más conocido y usado, es de un metro cúbico (1 m3), y se recomienda para arbustos o árboles de bajo porte como Holly, Calistemo, Cayeno, Arrayan, Abutilon, Alcaparro enano, Carbonero y Hayuelo entre otros. Éste contenedor garantiza espacio suficiente para el desarrollo adecuado del individuo durante toda su vida sin presentar conflicto por afectación de andenes u otras estructuras.Gráfico 12.2 Planta contenedor tipo 114.3.2 Contenedor tipo 2 para árbolesEste contenedor tiene dimensiones mayores al anterior, es de 1.5 metros de largo por un metro de ancho por un metro de profundo, es decir de 1.5 metros cúbicos (1.5 m3), y se recomienda para árboles de mediano porte como Ligustro, Chicala, Mano de Oso, Mangle de Tierra Fría, Palma de Cera, Palma Alejandra, Yarumo, Chocho, Sauce, Sauco, Siete Cueros, Alcaparro doble y Amarrabollo, entre otros. Éste contenedor garantiza espacio suficiente para el desarrollo adecuado del individuo durante toda su vida, sin presentar conflicto por afectación de andenes u otras estructuras.Gráfico 12.3 Contenedor de raíz tipo 2Gráfico 12.4 Planta contenedor de raiz tipo 214.3.3 Contenedor tipo 3 para árboles de gran porteEste contenedor es el mayor de los tres, y tiene dos metros de largo, dos metros de ancho por un metro de profundidad, es decir cuatro metros cúbicos (4 m3), y se recomienda para árboles de gran porte como Roble, Pino Romerón, Caucho Sabanero, Caucho Tequendama, Sangregado, Cajeto, Eucalipto Pomarroso, Cerezo, Falso Pimiento, Roble Australiano, Jazmín del Cabo, Liquidambar, Magnolio, Palma Fénix, Nogal y Cedro, entre otros. Este contenedor garantiza espacio suficiente para el desarrollo adecuado del individuo durante toda su vida sin presentar conflicto por afectación de andenes u otras estructuras.Gráfico 12.5 Contenedor tipo 3Gráfico 12.6 Planta contenedor de raiz tipo 3 Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 56.805,70	$ 56.805,70
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,2905	0,00 %	1,2905	$ 6.582,00	$ 8.494,07
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	10,8000	2,00 %	11,0160	$ 3.837,00	$ 42.268,39
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	568,0000	2,00 %	579,3600	$ 793,00	$ 459.432,48
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,3000	0,00 %	4,3000	$ 11.865,00	$ 51.019,50
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	5,4756	0,00 %	5,4756	$ 1.637,36	$ 8.965,53
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1728	0,00 %	0,1728	$ 545.973,01	$ 94.344,14
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	3,0276	0,00 %	3,0276	$ 30.606,64	$ 92.664,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	10,0388	0,00 %	10,0388	$ 146.354,07	$ 1.469.219,24
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2600	5,00 %	0,2730	$ 455.626,64	$ 124.386,07
	13406	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	M2	6,1800	0,00 %	6,1800	$ 54.296,85	$ 335.554,53
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 232.457,34	$ 29.754,54

	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	3,2085	0,00 %	3,2085	$ 111.981,00	$ 359.291,04
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,6055	0,00 %	0,6055	$ 215.497,82	$ 130.483,93
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,9720	0,00 %	0,9720	$ 175.725,62	$ 170.805,30
10201	**Contenedor Raìces mamposterìa 1.5*1.5 h=1.75 ****			**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 2.566.065,51**
	Detalles relleno 100% tierra negra								
	Descripción Técnica								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 79.507,01	$ 5.963,03
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.513,67	$ 36.513,67
	001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 4.356,00	$ 34.848,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	837,0000	5,00 %	878,8500	$ 663,00	$ 582.677,55
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,0500	25,00 %	1,3125	$ 89.966,00	$ 118.080,38
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 30.606,64	$ 1.101,84
	00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 1.050.780,99	$ 160.769,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,7200	0,00 %	4,7200	$ 146.354,07	$ 690.791,21
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 455.626,64	$ 90.897,51
	10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 19.485,10	$ 116.910,60
	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	3,8200	0,00 %	3,8200	$ 111.981,00	$ 427.767,42
10202	**Contenedor Raìces mamposterìa 2.5*2.5 h=1.75 ****			**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 4.799.418,42**
	Detalles relleno 100% tierra negra								
	Descripción Técnica								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 79.507,01	$ 10.335,91
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 74.175,41	$ 74.175,41
	001991	Material	HIERRO A-37 1/4"	KG	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 4.356,00	$ 57.760,56
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	1.100,0000	5,00 %	1.155,0000	$ 663,00	$ 765.765,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,7500	25,00 %	2,1875	$ 89.966,00	$ 196.800,63
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 30.606,64	$ 1.836,40
	00777	Sub-análisis	CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE	M3	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 1.050.780,99	$ 267.949,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 299.744,81	$ 599.489,62
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	11,2500	0,00 %	11,2500	$ 146.354,07	$ 1.646.483,29
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 455.626,64	$ 153.090,55
	10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 19.485,10	$ 194.851,00
	00034	Sub-análisis	RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)	M3	11,2500	0,00 %	11,2500	$ 73.856,08	$ 830.880,90
16737	**Contenedor Raìces mamposterìa Arbol (1.80x1.80 int)H=1.57m**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 4.260.930,18**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 140.026,46	$ 140.026,46
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	337,8700	0,00 %	337,8700	$ 20,00	$ 6.757,40
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 207.781,00	$ 64.412,11
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 144.414,00	$ 192.070,62
	664	Material	BORDILLOS DE DELIMITAR PREF(A=0.10;H=0.20M)L=1.0m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 21.571,00	$ 86.284,00
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08

	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	501,0000	0,00 %	501,0000	$ 725,00	$ 363.225,00
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 5.771,00	$ 15.004,60
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 184.841,00	$ 33.271,38
	104517	Material	LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	1.014,5800	0,00 %	1.014,5800	$ 1.011,00	$ 1.025.740,38
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 10.421,00	$ 18.236,75
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 411.580,43	$ 946.634,99
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	8,1700	0,00 %	8,1700	$ 146.354,07	$ 1.195.712,75
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,8900	0,00 %	0,8900	$ 191.196,49	$ 170.164,88
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

14635	**CONTRAHUELLA EN LAMINA (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 71.730,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103736	Material	CONTRAHUELLA EN LAMINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.937,00	$ 52.937,00
	12673	Sub-análisis	INSTALACION CONTRAHUELLA EN LAMINA-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.793,68	$ 18.793,68

14802	**CONTRAHUELLA EN LAMINA(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 84.078,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14635	Sub-análisis	CONTRAHUELLA EN LAMINA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.730,68	$ 71.730,68
	14064	Sub-análisis	Desmonte de Contrahuella Metálica (Cargue y Retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.347,45	$ 12.347,45

13754	**Control A lumbradoPublic.(S/Diagr Unif) Sum+Instal**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.997.035,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57.643,93	$ 57.643,93
	104001	Material	Control de Alumbrado (S/Diagrama Unifilar)PALACIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.115.906,84	$ 3.115.906,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,6900	0,00 %	2,6900	$ 306.128,14	$ 823.484,70

17412	**CONTROL ALÁMBRICO TEMPERATURA SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 51.373,67**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107355	Material	CONTROL INDIVIDUAL ALÁMBRICO CON PROGRAMACIÓN DE H	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

11307	**Control de Roedores(2 Servicios C/15Días)****	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100959	Material	Control Roedores(1servicio)Rodenticida Parafinado	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00

18165	**CONTROL HORARIO PARA EQUIPOS DE VENTILACIÓN - CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.852.278,10**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Control
HorarioEquipos de VentilaciónCefe Cometas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	101824	Material	ControlHorarioParaEquipos deVentilación	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 277.822,70	$ 27.782,27

14384 CONTROL Y MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES **DD** **Grupo VARIOS** **Valor Unitario** **$ 128.273,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.207,82	$ 1.207,82
	102536	Equipo	MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)	HR	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 12.059,00	$ 60.295,00
	100615	Material	Gasolina **	GLN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 15.948,00	$ 6.379,20
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 223.671,24	$ 60.391,23

12714 CONTROL Y MANEJO DE TRAFICO** **MES** **Grupo 05 Pisos** **Valor Unitario** **$ 7.176.006,00**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	100942	Equipo	ALQUILER COLOMBINA DE SEÑALIZACION	DD	90,0000	0,00 %	90,0000	$ 2.975,00	$ 267.750,00
	100941	Equipo	ALQUILER CONO SEÑALIZACION H=0,60M	DD	90,0000	0,00 %	90,0000	$ 5.950,00	$ 535.500,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 124.956,00	$ 124.956,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	60,0000	0,00 %	60,0000	$ 104.130,00	$ 6.247.800,00
	102795	Mano de Obra	ESPECIALISTA INFRAESTRUCTURA VIAL**	MES	0,3350	0,00 %	0,3350	$ 0,00	$ 0,00
	102801	Material	Señal de Obra(Lam.Galv Cal.20-Ang.2X2x1/8"-75X75cm	UN	1,5500	0,00 %	1,5500	$ 0,00	$ 0,00

17777 Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz (SUMI INST) **UN** **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** **Valor Unitario** **$ 178.472,70**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2 XPH-PoE-V2

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.224,79	$ 16.224,79
	108012	Material	Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz HID	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 306.128,14	$ 162.247,91

17755 Controlador Biometrico + Lector HID (SUMI INST) **UN** **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** **Valor Unitario** **$ 202.044,57**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación de Controlador Biometrico + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.367,69	$ 18.367,69
	107989	Material	Controlador Biometrico + Lector HID	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

18973 Controlador de acceso de dos lectoras CDRC Cometas **UN** **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** **Valor Unitario** **$ 2.801.276,64**

Detalles

Descripción Técnica Controlador de acceso de dos lectorasCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Controlador de acceso de dos lectoras.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	101861	Material	Controlador de acceso de dos lectoras CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.544.129,00	$ 2.544.129,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

12494	**Controlador Electrón.SistemaRiego Automat.(Sum+Ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 3.333.652,38**

Detalles

Descripción Técnica Controlador electronico para sistema de riego automatico; incluye acometida electrica e instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 59.188,73	$ 59.188,73
	102587	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 7.440,00	$ 372.000,00
	102586	Material	CAJA LAMINA PARA CONTROLADOR RIEGO AUTOM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 550.654,00	$ 550.654,00
	106096	Material	Programador (4) Estaciones paraSistemaAutom.Riego	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 509.454,00	$ 509.454,00
	102588	Material	Regulador de Voltaje 1000W(90-140V)Supres de Picos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 221.438,00	$ 221.438,00
	102585	Material	Sensor de LLuvia a 24 Voltios(Sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 223.447,00	$ 223.447,00
	102475	Material	Totalizador industrial 3x(28-40Amp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 213.696,00	$ 213.696,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	3,8800	0,00 %	3,8800	$ 305.096,56	$ 1.183.774,65

17761	**Controlador para domos PTZ HDCVI IP (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 91.838,44**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Controlador para domos PTZ HDCVI IP NKB1000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107996	Material	Controlador para domos PTZ HDCVI IP NKB1000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

17737	**Controlador PVA-4CR12 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 925.621,75**

Detalles

Descripción Técnica Cable de incendio 2X16 Honeywell

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.523,40	$ 26.523,40
	107974	Material	Controlador PVA-4CR12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9370	0,00 %	2,9370	$ 306.128,14	$ 899.098,35

17282	**COPA 6 x 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 147.666,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.785,53	$ 2.785,53
	107257	Material	COPA 6 X 4" RANURADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,3148	2,00 %	0,3211	$ 17.455,00	$ 5.604,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4565	0,00 %	0,4565	$ 305.096,56	$ 139.276,58

16369	**COPA CONCENTRICA 3x2" (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 24.257,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	106242	Material	COPA CONCENTRICA ACERO NEGRO SOLDAR 3"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 101.057,00	$ 616,45
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

16402	**COPA CONCENTRICA 4x2" (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 24.257,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	106333	Material	COPA CONCENTRICA ACERO CARBON SOLDAR 4"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 101.057,00	$ 616,45
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

17886	**COPA EXCENT 2 x 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 22.433,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 423,47	$ 423,47
	106243	Material	COPA EXCENTRICA ACERO NEGRO ROSCAR 3"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0479	0,00 %	0,0479	$ 17.455,00	$ 836,09
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0694	0,00 %	0,0694	$ 305.096,56	$ 21.173,70

17280	**COPA EXCENT 6 x 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 338.815,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.959,33	$ 1.959,33
	107254	Material	COPA EXCENTRICA 6 X 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 235.025,00	$ 235.025,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,2214	0,00 %	0,2214	$ 17.455,00	$ 3.864,54
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3211	0,00 %	0,3211	$ 305.096,56	$ 97.966,51

16370	**COPA EXCENTRICA 3x2" (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 24.257,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	106243	Material	COPA EXCENTRICA ACERO NEGRO ROSCAR 3"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 101.057,00	$ 616,45
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

18646	**Copa excentrica 8x6"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 225.717,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.469,18	$ 10.469,18
	108850	Material	Copa excentrica 8x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 17.455,00	$ 5.864,88
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 418.767,30	$ 209.383,65

12568	**Coraza de 1" (suministro, transporte e instalación**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 35.079,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	102644	Material	CORAZA DE 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.008,00	$ 19.008,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13818	**Coraza de 3/4" (Acce, transp e instalac)Gran Altur**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 51.804,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 2.133,00	$ 746,55
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 19.030,00	$ 3.996,30
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.739,79	$ 1.739,79
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 722,00	$ 50,54
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 16.099,00	$ 160,99
	104104	Material	CONECTOR PARA CORAZA 3/4"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 5.356,00	$ 3.588,52
	104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.334,00	$ 5.334,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 420.830,46	$ 29.458,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21

13817	**Coraza de 3/4" (Accesorios, transporte e instalac)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 26.868,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	104104	Material	CONECTOR PARA CORAZA 3/4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 5.356,00	$ 5.409,56
	104103	Material	CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 5.334,00	$ 5.387,34
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13898	**Coraza Liquid Tape de 3/4" (transporte).**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.963,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	104174	Material	CORAZA LIQUID TAPE 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

17509	**Cordel para competencia 25m incl tensor+amortigu**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 15.712.736,33**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Cordel para competencia de 25m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	107460	Material	AMORTIGUADOR CORCHERA piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 497.694,89	$ 497.694,89
	107464	Material	CORDEL PARA COMPETENCIA 25m piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.419.825,00	$ 14.419.825,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,41	$ 770,41
	107458	Material	TENSOR CORCHERAS LATON CROM piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 707.563,29	$ 707.563,29
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 616.324,24	$ 77.040,53
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17503	**Cordel para competencia 50m incl tensor+amortigu**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 5.330.007,75**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Cordel para competencia de 50m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	107460	Material	AMORTIGUADOR CORCHERA piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 497.694,89	$ 497.694,89
	107457	Material	CORDEL PARA COMPETENCIA 50m piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.037.096,42	$ 4.037.096,42
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,41	$ 770,41
	107458	Material	TENSOR CORCHERAS LATON CROM piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 707.563,29	$ 707.563,29
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 616.324,24	$ 77.040,53
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19155	**CordelCompetencia25mCRDC-CometasSUM+INST**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 3.294.325,48**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Cordel para Competencia 25m (Incluye Tensor + Amortiguador)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.994,88	$ 2.994,88
	102050	Material	Cordel para Competencia 12,5m CDR Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.231.433,00	$ 3.231.433,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60

13659	**CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 90.228,68**

Detalles muro cierre

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 45.570,00	$ 4.739,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 99.130,00	$ 10.309,52
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 18.982,00	$ 3.678,71
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 288.405,52	$ 29.994,17
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

15178	**CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal****			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 15.168,80**
	Detalles	muro cierre								
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0190	10,00 %	0,0209	$ 45.570,00	$ 952,41
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0190	10,00 %	0,0209	$ 99.130,00	$ 2.071,82
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1290	5,00 %	0,1355	$ 21.618,00	$ 2.929,24
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 288.405,52	$ 5.479,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 415.070,00	$ 3.735,63
13871	**CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 cm garg1/4" normal****			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 5.967,24**
	Detalles	muro cierre								
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0080	10,00 %	0,0088	$ 45.570,00	$ 401,02
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0080	10,00 %	0,0088	$ 99.130,00	$ 872,34
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 21.618,00	$ 726,36
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 288.405,52	$ 2.307,24
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28
13872	**CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 cm garg1/4"sobrcabeza****			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 6.862,40**
	Detalles	muro cierre								
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	10,00 %	0,0110	$ 45.570,00	$ 501,27
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	10,00 %	0,0110	$ 99.130,00	$ 1.090,43
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 21.618,00	$ 726,36
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 288.405,52	$ 2.884,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28
00233	**CORNISA YESO MEDIA CAÑA ATENAS**			**ML**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 28.703,30**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	003181	Material	CORNISA MEDIACANA ATENAS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.083,80	$ 13.083,80
00248	**CORNISA YESO PECHO DE PALOMA**			**ML**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 15.619,50**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	003183	Material	CORNISA PECHO DE PALOMA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11745	**CORTACIRCUIT.MONOPOLAR.TERM.AUT.10KA240V20A.***			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 15.337,35**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.330,16	$ 1.330,16

	101441	Material	CORTA CIRCUITO MONOPOLAR. AUT.10 KA240V.20A**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 187.346,00	$ 13.301,57
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

11744	**CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.10KA240V20A.Echufab****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 20.077,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.761,05	$ 1.761,05
	101440	Material	CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT.10 KA240V.20AEnchufabl	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 187.346,00	$ 17.610,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

11743	**CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.10KA240V30A.Echufab****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 20.077,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.761,05	$ 1.761,05
	101439	Material	CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT.10 KA240V.30AEnchufabl	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 187.346,00	$ 17.610,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

11742	**CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.25KA240V40A.INDUST****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 244.716,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.285,79	$ 4.285,79
	101438	Material	CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT25 KA120/240.40A 28-40A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.165,00	$ 195.165,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 415.070,00	$ 2.407,41

11741	**CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.25KA240V50A.INDUST****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 240.532,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.285,79	$ 4.285,79
	101437	Material	CORTA CIRCUIT IND.TRIP.AUT 25 KA120/240.50A 44-63A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 190.981,01	$ 190.981,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 415.070,00	$ 2.407,41

11740	**CORTACIRCUIT.TRIPOL.TERM.AUT.25KA240V80A.INDUST****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 40.415,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.372,23	$ 3.372,23
	101436	Material	CORTA CIRCUIT. IND.TRIP.AUT25 KA120/240.80A 44-63A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 187.346,00	$ 33.722,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56
11747	**Cortasol Aerobrise 100 (Separ.175mm) en Aluzin****			**M2**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 522.359,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 64.694,35	$ 4.528,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.355,57	$ 2.355,57
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 45.414,28	$ 1.680,33
	101447	Material	Cortasol Aerobrise 100 (Separac. 175mm) en Aluzinc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 475.438,00	$ 475.438,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 418.767,30	$ 15.703,77
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 277.822,70	$ 22.225,82
18740	**Cortasol Aerobrise 100(Separ.175mm) en Aluzin CDRC**			**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**			**Valor Unitario**	**$ 527.682,61**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 64.694,35	$ 4.528,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 867,43	$ 867,43
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.414,28	$ 1.816,57
	101447	Material	Cortasol Aerobrise 100 (Separac. 175mm) en Aluzinc	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 475.438,00	$ 480.192,38
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,49	$ 173,49
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 17.114,00	$ 513,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 418.767,30	$ 16.750,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 277.822,70	$ 22.225,82
11749	**Cortasol Celoscreen PanelLiso(Separ120mm)Aluzinc**			**M2**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 34.614,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 64.694,35	$ 4.528,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.355,57	$ 2.355,57
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 45.414,28	$ 1.680,33
	101448	Material	Cortasol CeloscreenPanel Liso(Separ.120mm) Aluzinc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 418.767,30	$ 15.703,77
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0357	0,00 %	0,0357	$ 277.822,70	$ 9.918,27
11848	**CortasolCeloscreen+RevestimiScreenPanelBMX2aEtapa**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 401.651,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Cortasol Celoscreen Paso110 + Revestimiento ScreenPanel 481 exclusivo proyecto BMX 2a Etapa. Suministro e Instalación. Segun memorando 20194000098743 del 15-02-19.						
Componentes	101074	Material	CortasolCeloscreen+RevestimiScreenPanelBMX2aEtapa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 401.651,00	$ 401.651,00
16556	**Cortassol Termobraise -150 + Estructura (Sum+inst**			**M2**	**Grupo CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRISE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO,PASADOR DE GRAQDUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESOIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.

Componentes	106470	Material	Cortassol Termobraise -150 + Estructura (Sum+Int)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16457	**Corte 4" Desague Piscina a Cárcamo Existente**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 501.518,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	106358	Equipo	FERROSCAN SERVICIO DIA (MAX- 40 PUNTOS) IGUAL A 100931	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.415.613,00	$ 141.561,30
	100921	Material	EXTRACCION DE NUCLEO DE 4" X 8"CONC. (10cm x 20cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 358.547,00	$ 358.547,00
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 3.290,00	$ 6,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 413.723,00	$ 124,12

12483	**CORTE CAMPO DE POLO (COUNTRY = 46100m2) ****		**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 1.770.710,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	8,3000	0,00 %	8,3000	$ 156.250,00	$ 1.296.875,00
	102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 409.516,00	$ 204.758,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 104.130,00	$ 208.260,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1470	0,00 %	0,1470	$ 413.723,00	$ 60.817,28

16225	**CORTE CESPED CANCHAS FUTBOL**		**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 347.706,76**

Detalles

Descripción Técnica APU creado a solicitud del Ing. José Varela

Componentes	102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 156.250,00	$ 210.937,50
	102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 409.516,00	$ 20.475,80
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0294	0,00 %	0,0294	$ 413.723,00	$ 12.163,46

12515	**CORTE CESPED CANCHAS FUTBOL PROFESIONAL ****		**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 335.543,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 156.250,00	$ 210.937,50
	102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 409.516,00	$ 20.475,80
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00

12514	**CORTE CESPED CANCHAS MINIFUTBOL ****		**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 269.581,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 156.250,00	$ 132.812,50
	102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 409.516,00	$ 20.475,80

	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0294	0,00 %	0,0294	$ 413.723,00	$ 12.163,46

12510	**CORTE CESPED PISTA L. ESTADIO ATLETISMO UDS ****	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 319.918,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 156.250,00	$ 195.312,50
	102573	Equipo	TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 409.516,00	$ 20.475,80
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00

13416	**Corte con pulidora en tubería metálica**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 25.701,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 234,42	$ 234,42
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 99.130,00	$ 3.965,20
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 57.751,00	$ 2.310,04
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 300.538,85	$ 11.721,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26

13289	**Corte Concreto Dilatac.cortadora(e=6-10cm)**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 29.310,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 98.000,00	$ 1.960,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.057,90	$ 2.057,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20,00	$ 60,00
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 502.560,00	$ 502,56
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

11439	**Corte ConcretoReforz.con Cortadora de Pav(6-10cm)**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 7.438,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	$ 98.000,00	$ 1.911,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 436,16	$ 436,16
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 20,00	$ 61,20
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 502.560,00	$ 502,56
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0195	0,00 %	0,0195	$ 223.671,24	$ 4.361,59
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 415.070,00	$ 166,03

20859	**CORTE DE CÉSPED NATURAL PARA CAMPOS DEPORTIVOS, INCLUYE RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SI**	**M2**	**Grupo INSUMOS GRAMA NATURAL**	**Valor Unitario**	**$ 3.357,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,0145	0,00 %	0,0145	$ 9.303,00	$ 134,89
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 133,19	$ 133,19

	15714	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 223.671,24	$ 2.236,71
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

14401	**Corte de Muro en ladrillo toleteCon Pulidora+retir**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 16.518,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 377,68	$ 377,68
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 29.122,00	$ 1.077,51
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 20,00	$ 21,00
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 65.000,00	$ 260,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0053	0,00 %	0,0053	$ 413.723,00	$ 2.192,73

10623	**Corte dilataciones en asfalto ** **	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 6.540,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 235,43	$ 235,43
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 29.122,00	$ 1.456,10
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 65.000,00	$ 130,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

10127	**Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** **	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 13.321,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 230,20	$ 230,20
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 57.751,00	$ 5.313,09
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 20,00	$ 105,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0256	0,00 %	0,0256	$ 299.744,81	$ 7.673,47

15114	**Corte dilataciones en mortero pega mampost ** **	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 8.337,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 262,41	$ 262,41
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 29.122,00	$ 2.620,98
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 65.000,00	$ 195,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 299.744,81	$ 5.035,71
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

11534	**Corte en asfalto con cortadora disco 14" ****	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 13.134,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 98.000,00	$ 2.940,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 436,16	$ 436,16

	102229	Material	ACPM**	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 11.269,00	$ 459,78
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 20,00	$ 61,20
	101250	Material	DISCO DIAMANT.14"CORTE ASFALTO ABRASIVO E=20MM	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 725.420,03	$ 725,42
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0195	0,00 %	0,0195	$ 223.671,24	$ 4.361,59
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

11017	**CORTE GRAMA SINT. PARA DESMONTE**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 7.559,46**

Detalles

Descripción Técnica Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0264	0,00 %	0,0264	$ 98.000,00	$ 2.587,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 502.560,00	$ 251,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

11438	**Corte horizont en concreto con Pulidora e=20cm****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 86.285,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.473,43	$ 4.473,43
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 29.122,00	$ 30.578,10
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 65.000,00	$ 6.500,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 223.671,24	$ 44.734,25

10683	**Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 12.161,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 234,85	$ 234,85
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 29.122,00	$ 2.679,22
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 20,00	$ 105,00
	2394	Material	CARETA PROTECTORA FACIAL VISOR CLARO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 36.680,00	$ 366,80
	103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 78.908,00	$ 946,90
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 223.671,24	$ 7.828,49

12806	**Corte horizont en concreto con pulidora e=8cm****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 33.931,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.789,37	$ 1.789,37
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 29.122,00	$ 11.648,80
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 65.000,00	$ 2.600,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 223.671,24	$ 17.893,70

13868	**Corte horizontal en concreto con Pulidora e=10cm***	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 42.414,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.236,71	$ 2.236,71

	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 29.122,00	$ 14.561,00
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 65.000,00	$ 3.250,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12

11187	**Corte nucleos (costo por cm2 de area cortada) ****	**??**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 722,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12,20	$ 12,20
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 29.122,00	$ 93,19
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 65.000,00	$ 6,50
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 305.096,56	$ 610,19

12236	**Corte Sobre granito y Conc.concortadora (1x0.30m)**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 20.013,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0300	30,00 %	0,0390	$ 17.261,83	$ 673,21
	11439	Sub-análisis	Corte ConcretoReforz.con Cortadora de Pav(6-10cm)	ML	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 7.438,54	$ 19.340,20

11440	**Corte vertical en concreto con cortadora e=20cm****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 300.915,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.690,05	$ 11.690,05
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 29.122,00	$ 48.924,96
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 65.000,00	$ 6.500,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 299.744,81	$ 233.800,95

15173	**Corte vertical en mamposteria con cortadora e=1cm**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.505,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29,97	$ 29,97
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 53.452,00	$ 1.175,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 299.744,81	$ 299,74

11589	**Corte vertical en mamposteria con cortadora e=20cm**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 5.589,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 239,80	$ 239,80
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 29.122,00	$ 489,25
	003372	Material	DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 65.000,00	$ 65,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 299.744,81	$ 4.795,92

12142	**Corte y cicatrización de Raices Arbol > a 20M****	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 959.520,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.339,53	$ 15.339,53
	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 25.091,99	$ 5.118,77
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 146.354,07	$ 336.614,36
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 190.916,52	$ 190.916,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 413.723,00	$ 231.684,88

12141	**Corte y cicatrización de Raices Arbol 10 a 20M****	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 803.801,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.527,84	$ 11.527,84
	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 25.091,99	$ 5.118,77
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 146.354,07	$ 292.708,14
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 190.916,52	$ 171.824,87
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 413.723,00	$ 202.724,27

11309	**Corte y cicatrización de Raices Arbol 5 a 10M****	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 686.894,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.554,74	$ 9.554,74
	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 25.091,99	$ 5.118,77
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8500	0,00 %	1,8500	$ 146.354,07	$ 270.755,03
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 190.916,52	$ 133.641,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 413.723,00	$ 177.900,89

010597	**Corte y retiro de vegetación caída contigua a la huella (DE 0.5 A 2 M2) - Pico de Águla**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 1.944,15**

Detalles

Descripción Técnica Consiste en el corte y retiro de vegetación que impida el transito seguro a través del sendero, entendiendo que este se debe efectuar de manera selectiva, es decir no debe retirarse vegetación adicional, ya que la misma protege el sendero de procesos erosivos por efectos de la lluvia, el viento, etc.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 110,05	$ 110,05
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 447.342,48	$ 1.834,10

20917	**Corte, Trozado, Enlomado, Traslado y disposición con Incineración de residuos de retamo espinoso**	**KG**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 6.215,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 132,17	$ 132,17
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 68.889,61	$ 206,67
	100690	Material	Polietileno **	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.286,95	$ 914,78
	101052	Material	Saco Polip(Lona Blanca)(72gr.)(A=0.40m;L=0.76m).	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 902,00	$ 180,40
	13930	Material	Tratamiento / disposición de residuos de retamo espinoso con incineración	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.115,00	$ 2.115,00
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 447.342,48	$ 1.789,37

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44

13334	**CORTE,DEMOLIC.GRANITO + GRANITO MARMOL NUEVO PULID**			**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 254.618,32**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.742,85	$ 10.742,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 20,00	$ 30,60
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	$ 112.113,01	$ 4.663,90
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 2.098,01	$ 21.609,50
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	2,00 %	1,3872	$ 19.837,00	$ 27.517,89
	103521	Material	GRANO MARMOL BLANCO/NEGRO	BTO	0,7700	2,00 %	0,7854	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	4,7549	0,00 %	4,7549	$ 550,97	$ 2.619,81
	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 13.321,76	$ 53.287,04
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 305.096,56	$ 54.917,38
	11560	Sub-análisis	Demolicion piso en granito pulido	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.438,43	$ 27.438,43
	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.898,92	$ 24.898,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

11120	**Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm**			**ML**	**Grupo**	**04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 55.952,27**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un 15% de su longitud,con mortero y sikadur 32.La mano de obra incluye el operario de la cuadrilla de resane y aplicación de aditivos.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 901,58	$ 901,58
	710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 182.183,00	$ 364,37
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,1201	0,00 %	0,1201	$ 235.985,38	$ 28.341,84
	100360	Material	SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.062,00	$ 2.165,10
	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.321,76	$ 13.321,76
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0338	0,00 %	0,0338	$ 305.096,56	$ 10.312,26
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 495.784,25	$ 545,36

17275	**COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**			**Valor Unitario**	**$ 16.423,87**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 151,33	$ 151,33
	106224	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.579,00	$ 8.579,00
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0196	0,00 %	0,0196	$ 6.487,00	$ 127,15
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0248	0,00 %	0,0248	$ 305.096,56	$ 7.566,39

16366	**COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 3"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 16.017,57**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106252	Material	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

17207	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 6"			UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 23.661,02
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 456,42	$ 456,42	
	106228	Material	ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0591	0,00 %	0,0591	$ 6.487,00	$ 383,38	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0748	0,00 %	0,0748	$ 305.096,56	$ 22.821,22	
17204	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ¼"			UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 5.599,03
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 108,00	$ 108,00	
	107155	Material	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.487,00	$ 90,82	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0177	0,00 %	0,0177	$ 305.096,56	$ 5.400,21	
16332	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 1 1/2" (sum+inst)			UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 18.654,55
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65	
	106253	Material	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.044,00	$ 9.044,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90	
16364	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 1" (sum+inst)			UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 17.310,55
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65	
	106251	Material	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.700,00	$ 7.700,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90	
16334	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 ½" (sum+inst)			UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 22.499,46
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19	
	106255	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.685,41	$ 9.685,41	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86	
16333	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2" (sum+inst)			UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 21.250,62
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19	
	106254	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.314,53	$ 8.314,53	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,04	$ 122,04	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86	

16298	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 3"	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 28.071,57

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106180	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.054,00	$ 12.054,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16296	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 33.721,23

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	106178	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.500,15	$ 14.500,15
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

16335	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4" (sum+inst)	UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO	Valor Unitario	$ 13.684,06

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106178	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 14.500,15	$ 870,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16293	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6" (sum+inst)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 47.801,60

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	106176	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.377,00	$ 25.377,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

16303	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6" (sum+inst)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 47.801,60

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	106176	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.377,00	$ 25.377,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

17206	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 8"	UN	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO	Valor Unitario	$ 38.149,40

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 735,89	$ 735,89
	107156	Material	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0954	0,00 %	0,0954	$ 6.487,00	$ 618,86

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1206	0,00 %	0,1206	$ 305.096,56	$ 36.794,65

16991	**COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 2"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 8.184,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 160,48	$ 160,48
	106981	Material	COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0263	0,00 %	0,0263	$ 305.096,56	$ 8.024,04

17013	**COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 3"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 12.230,10**
	Detalles									
	Descripción Técnica		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 239,81	$ 239,81
	106998	Material	COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 3"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0049	0,00 %	0,0049	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0393	0,00 %	0,0393	$ 305.096,56	$ 11.990,29

17023	**COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 4"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 16.244,56**
	Detalles									
	Descripción Técnica		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 318,52	$ 318,52
	107007	Material	COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0522	0,00 %	0,0522	$ 305.096,56	$ 15.926,04

00139	**CREMALLERAS FACH.PRENSAD STAFE**			**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 86.924,61**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 104.130,00	$ 20.826,00
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	$ 1.481,00	$ 52.887,25
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0150	10,00 %	0,0165	$ 800.688,22	$ 13.211,36

20671	**CRUCE DE VIA POR MEDIO DE PERFORACION DIRIGIDA CON TOPO O MISIL PARA ACOMETIDA ELECTRICA 4X6"**			**ML**	**Grupo**	**PISOS**			**Valor Unitario**	**$ 2.407.901,23**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	13362	Material	CRUCE DE VIA POR MEDIO DE PERFORACION DIRIGIDA CON TOPO O MISIL PARA ACOMETIDA ELECTRICA 4X6	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.403.764,00	$ 2.403.764,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

16694	**Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 296.316,73**
	Detalles									

		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106705	Material	Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 280.245,00	$ 280.245,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
12183	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 227.341,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
010610	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 1 + PREST.***			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 475.640,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 109.089,00	$ 113.670,74
	003777	Mano de Obra	MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	MES	0,0330	4,20 %	0,0344	$ 4.957.685,00	$ 170.544,36
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
12516	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.***			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 816.653,13**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 109.089,00	$ 454.682,95
	003777	Mano de Obra	MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	MES	0,0330	4,20 %	0,0344	$ 4.957.685,00	$ 170.544,36
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
11936	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 305.096,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 109.089,00	$ 113.670,74
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
00234	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 SIN/PREST.**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 186.763,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	002914	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.200,00	$ 64.200,00
	002804	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.563,00	$ 122.563,00
01041	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 SIN/PREST. H**			**HR**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 25.468,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003472	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST. HORA	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.755,00	$ 8.755,00
	003639	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA ACABADOS SIN/PREST. HRsin sub	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.713,00	$ 16.713,00
11937	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1+PREST. HR****			**HR**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 38.151,71**
		Detalles							

		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	0,1250	4,20 %	0,1303	$ 109.089,00	$ 14.214,30
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1250	4,20 %	0,1303	$ 183.710,00	$ 23.937,41
13074	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 418.767,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
13083	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 532.438,03**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 109.089,00	$ 341.012,21
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
13018	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:4+ PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 646.108,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 109.089,00	$ 454.682,95
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
14418	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 2:2 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 610.193,12**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 183.710,00	$ 382.851,64
13462	**CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 2:4 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 837.534,59**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 109.089,00	$ 454.682,95
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 183.710,00	$ 382.851,64
13535	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 111.835,62**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 104.130,00	$ 111.835,62
12926	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 223.671,24**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24
15363	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 335.506,86**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	$ 104.130,00	$ 335.506,86
13477	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 447.342,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	$ 104.130,00	$ 447.342,48
15102	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:6 + PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 671.013,72**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	$ 104.130,00	$ 671.013,72
14556	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 575.184,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24
	003777	Mano de Obra	MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	MES	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 4.957.685,00	$ 163.603,61
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19
11938	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 299.744,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 104.130,00	$ 111.835,62
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19
16647	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PRESTnocturno**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 404.655,27**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	106632	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL+PREST.(IDRD) NOCTURNO	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 140.576,00	$ 150.978,62
	106633	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)nocturno	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 236.198,00	$ 253.676,65
00235	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 SIN/PREST.**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 178.009,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	002915	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.282,00	$ 61.282,00
	002937	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.727,00	$ 116.727,00
14014	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:10 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 1.306.265,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	10,0000	7,40 %	10,7400	$ 104.130,00	$ 1.118.356,20
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19

11953	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 411.580,43**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19	
13297	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 411.580,43**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19	
11954	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 523.416,05**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	$ 104.130,00	$ 335.506,86	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19	
12385	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 635.251,67**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	$ 104.130,00	$ 447.342,48	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19	
12102	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 858.922,91**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	$ 104.130,00	$ 671.013,72	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19	
12325	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 1.082.594,15**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	8,0000	7,40 %	8,5920	$ 104.130,00	$ 894.684,96	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19	
14411	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 2:2 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 599.489,62**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 174.962,00	$ 375.818,38	
19360	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 2:3 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 711.325,24**
	Detalles									

		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	$ 104.130,00	$ 335.506,86
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 174.962,00	$ 375.818,38
14013	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 3:12 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 1.905.755,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	12,0000	7,40 %	12,8880	$ 104.130,00	$ 1.342.027,44
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	$ 174.962,00	$ 563.727,56
13858	**CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 6:6 +PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 1.798.468,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	$ 104.130,00	$ 671.013,72
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	6,0000	7,40 %	6,4440	$ 174.962,00	$ 1.127.455,13
14599	**CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 970.760,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 117.022,00	$ 487.747,70
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
	104133	Mano de Obra	SOLDADOR + PREST. IDRD	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 158.272,00	$ 316.544,00
12433	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 227.341,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
00456	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1 SIN/PREST.**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 183.845,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003267	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.200,00	$ 64.200,00
	003169	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 119.645,00	$ 119.645,00
11939	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 300.538,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 109.089,00	$ 113.670,74
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 179.336,00	$ 186.868,11
12409	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 414.209,59**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48

	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 179.336,00	$ 186.868,11
15956	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:4+PREST.****		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 641.551,06**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 109.089,00	$ 454.682,95
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 179.336,00	$ 186.868,11
14061	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:5+PREST.****		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 755.221,80**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	$ 109.089,00	$ 568.353,69
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 179.336,00	$ 186.868,11
13761	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.****		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 601.077,70**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 179.336,00	$ 373.736,22
15952	**CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.****		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 714.748,43**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 109.089,00	$ 341.012,21
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 179.336,00	$ 373.736,22
14537	**CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.**		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 331.593,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104572	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA MADERA TALLER+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 117.022,00	$ 121.936,92
	104573	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA MADERA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 201.206,00	$ 209.656,65
16610	**CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.**		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 300.538,85**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 109.089,00	$ 113.670,74
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 179.336,00	$ 186.868,11
16023	**CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.**		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 414.209,59**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 179.336,00	$ 186.868,11
12411	**CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.**		**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 243.873,85**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 117.022,00	$ 243.873,85
00649	**CUADRILLA**	**CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST**	**JRN**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 150.800,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003787	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALLER SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.133,00	$ 51.133,00
	003788	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALLER SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.667,00	$ 99.667,00
11927	**CUADRILLA**	**CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.**	**JRN**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 410.342,45**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 117.022,00	$ 243.873,85
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
11948	**CUADRILLA**	**CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.****	**JRN**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 532.279,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 117.022,00	$ 365.810,77
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
12358	**CUADRILLA**	**CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.****	**JRN**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 654.216,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 117.022,00	$ 487.747,70
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
13054	**CUADRILLA**	**CARPINTERIA METALICA TALL 1:6+PREST.****	**JRN**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 898.090,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	6,0000	4,20 %	6,2520	$ 117.022,00	$ 731.621,54
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
11028	**CUADRILLA**	**CARPINTERIA METALICA TALL 1:8+PREST.****	**JRN**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 1.141.963,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	8,0000	4,20 %	8,3360	$ 117.022,00	$ 975.495,39
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
13836	**CUADRILLA**	**CARPINTERIA METALICA TALL 2:2+PREST.****	**JRN**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 576.811,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 117.022,00	$ 243.873,85

	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 159.758,73	$ 332.937,19
12548	**CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 288.405,52**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 117.022,00	$ 121.936,92
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
14922	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:0 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 191.425,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
11941	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 306.128,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 110.079,00	$ 114.702,32
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
00516	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 187.346,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003306	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS SIN/ PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.783,00	$ 64.783,00
	003269	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.563,00	$ 122.563,00
12772	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 420.830,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 110.079,00	$ 229.404,64
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
12393	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 535.532,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 110.079,00	$ 344.106,95
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
12363	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:4 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 650.235,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 110.079,00	$ 458.809,27
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
12364	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 764.937,41**
		Detalles							

		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	$ 110.079,00	$ 573.511,59
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
12428	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 879.639,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	6,0000	4,20 %	6,2520	$ 110.079,00	$ 688.213,91
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
13896	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:0 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 382.851,64**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 183.710,00	$ 382.851,64
14120	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 497.553,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 110.079,00	$ 114.702,32
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 183.710,00	$ 382.851,64
18613	**CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 612.256,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 110.079,00	$ 229.404,64
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 183.710,00	$ 382.851,64
16643	**CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 225.498,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 80.009,00	$ 83.369,38
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 136.400,00	$ 142.128,80
17192	**CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 420.830,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL						
Componentes	107394	Mano de Obra	AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 110.079,00	$ 229.404,64
	107395	Mano de Obra	OFICIAL INST. MECANICAS + PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
10130	**CUADRILLA INST. SANITAR/HIDRAULICAS 1:5+PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 759.779,51**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	$ 109.089,00	$ 568.353,69
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82

00517	**CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1 SIN/PREST.**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 186.763,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	003354	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.200,00	$ 64.200,00	
	003386	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.563,00	$ 122.563,00	
11942	**CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 305.096,56**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 109.089,00	$ 113.670,74	
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82	
12759	**CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 418.767,30**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48	
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82	
13802	**CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 532.438,03**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 109.089,00	$ 341.012,21	
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82	
12360	**CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:8+PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 1.100.791,72**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	8,0000	4,20 %	8,3360	$ 109.089,00	$ 909.365,90	
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82	
16088	**CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.**			**JRN**	**Grupo IDRD**				**Valor Unitario**	**$ 331.593,57**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 117.022,00	$ 121.936,92	
	105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 201.206,00	$ 209.656,65	
010572	**CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:2+ PREST.**			**JRN**	**Grupo IDRD**				**Valor Unitario**	**$ 453.530,50**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 117.022,00	$ 243.873,85	
	105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 201.206,00	$ 209.656,65	
11095	**CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:3 + PREST.**			**JRN**	**Grupo IDRD**				**Valor Unitario**	**$ 575.467,42**
	Detalles									

		Descripción Técnica							
Componentes	105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 117.022,00	$ 365.810,77
	105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 201.206,00	$ 209.656,65
010586	**CUADRILLA PINTURA 1:0 +PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 191.425,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
11943	**CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 306.128,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 110.079,00	$ 114.702,32
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
00518	**CUADRILLA PINTURA 1:1 SIN/PREST.**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 187.346,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003759	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.783,00	$ 64.783,00
	003452	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.563,00	$ 122.563,00
12533	**CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 420.830,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 110.079,00	$ 229.404,64
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
13020	**CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 420.830,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 110.079,00	$ 229.404,64
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
13847	**CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 535.532,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 110.079,00	$ 344.106,95
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
14124	**CUADRILLA PINTURA 1:5 +PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 764.937,41**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	5,0000	4,20 %	5,2100	$ 110.079,00	$ 573.511,59
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82

14123	**CUADRILLA PINTURA 1:6 +PREST. ****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 879.639,73**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	6,0000	4,20 %	6,2520	$ 110.079,00	$ 688.213,91
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
16656	**CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 288.405,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 117.022,00	$ 121.936,92
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
15810	**CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 288.405,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 117.022,00	$ 121.936,92
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
11940	**CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 288.405,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 117.022,00	$ 121.936,92
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 159.758,73	$ 166.468,60
15714	**CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 223.671,24**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24
15682	**CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST**			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**				**Valor Unitario**	**$ 299.744,81**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 104.130,00	$ 111.835,62
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19
17482	**CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:1+PREST****			**JRN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**				**Valor Unitario**	**$ 290.813,86**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 104.130,00	$ 108.503,46
	107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 174.962,00	$ 182.310,40
17486	**CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST****			**JRN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**				**Valor Unitario**	**$ 399.317,32**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 104.130,00	$ 217.006,92
	107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 174.962,00	$ 182.310,40
17547	**CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST****			**JRN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 507.820,78**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	3,0000	4,20 %	3,1260	$ 104.130,00	$ 325.510,38
	107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 174.962,00	$ 182.310,40
17548	**CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST****			**JRN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 616.324,24**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 104.130,00	$ 434.013,84
	107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 174.962,00	$ 182.310,40
17459	**CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE**			**JRN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 663.187,15**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNALCUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA							
Componentes	105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 117.022,00	$ 243.873,85
	105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 201.206,00	$ 419.313,30
15142	**CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.****			**JRN**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 327.036,91**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104938	Mano de Obra	AYUDANTE TRABAJOS ALTURA PERF.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 117.022,00	$ 121.936,92
	104937	Mano de Obra	OFICIAL TRABAJOS ALTURA PERF.+PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 196.833,00	$ 205.099,99
03038	**CUARTO DE CONTROL**			**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 737.991,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 40.408,91	$ 40.408,91
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.669,00	$ 6.676,00
	003515	Material	BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 328.517,00	$ 328.517,00
	003516	Material	DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 24.902,00	$ 25.649,06
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 306.128,14	$ 336.740,95
18619	**Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara(Sum+Ins**			**M2**	**Grupo CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 55.977,95**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04
	108835	Material	Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara(Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 89.591,01	$ 1.612,64
	100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 86.774,50	$ 51.196,96

	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 33.435,00	$ 334,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18685	**Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara+Remates**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 53.411,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108835	Material	Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara(Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 86.774,50	$ 51.196,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17913	**Cubierta DobleTejaTraslucidaInyecPoliuretanoS/espe**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 34.863,86**

Detalles

Descripción Técnica CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 19.030,00	$ 3.235,10
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.327,29	$ 1.327,29
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 265,46	$ 265,46
	108165	Material	TejaGip Clase 7color T3 CristalPrismaxPanel a 42	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16168	**Cubierta en Canaleta 90 - 7.50 ml (Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 129.770,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3570	0,00 %	0,3570	$ 19.030,00	$ 6.793,71
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.267,85	$ 2.267,85
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 57.751,00	$ 1.807,61
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 47.130,00	$ 1.470,46
	001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 9.943,00	$ 99,43
	000207	Material	CANALETA 90 x 7.50 FIBROCEMENTO	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	002257	Material	FIJADOR ALA Compl.CANALETA-90	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 0,00	$ 0,00
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2778	5,00 %	0,2917	$ 49.536,00	$ 14.449,65
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 0,00	$ 0,00
	103568	Material	TORNILLO CANALETA 90 de Traba	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0714	0,00 %	0,0714	$ 635.251,67	$ 45.356,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 415.070,00	$ 39.016,58

13367	**Cubierta en Canaleta 90 - 9,00 ml (Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 135.105,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3920	0,00 %	0,3920	$ 19.030,00	$ 7.459,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.490,19	$ 2.490,19
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 57.751,00	$ 1.807,61
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 47.130,00	$ 1.470,46
	001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 9.943,00	$ 99,43
	000208	Material	CANALETA 90 x 9.00 ETERNIT	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	002257	Material	FIJADOR ALA Compl.CANALETA-90	UN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 0,00	$ 0,00
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2778	5,00 %	0,2917	$ 49.536,00	$ 14.449,65
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 0,00	$ 0,00
	103568	Material	TORNILLO CANALETA 90 de Traba	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0784	0,00 %	0,0784	$ 635.251,67	$ 49.803,73
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 415.070,00	$ 39.016,58

10161	**Cubierta en lamina galvanizada cal 16 ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 29.588,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 569,93	$ 569,93
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 28.032,19	$ 4.204,83
	00997	Sub-análisis	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 16	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.825,21	$ 8.825,21

14407	**Cubierta en teja Ajota policarbonato (instalacion)**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 77.413,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 2.133,00	$ 2.559,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 19.030,00	$ 15.224,00
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.157,02	$ 1.157,02
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 722,00	$ 577,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1930	0,00 %	0,1930	$ 299.744,81	$ 57.850,75

10889	**Cubierta en teja Ajota policarbonato*Sum+instalac)**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 72.315,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83

	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.104,45	$ 1.104,45
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	100613	Material	TEJA AJOTA POLICARBONATO AJOVER (0.83X1.80)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	$ 305.096,56	$ 55.222,48

14567	**Cubierta en teja Ajota Trapezoidal traslucida**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 74.355,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.133,00	$ 2.772,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8754	0,00 %	0,8754	$ 19.030,00	$ 16.658,86
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 509,57	$ 509,57
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.045,13	$ 6.090,26
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	$ 17.114,00	$ 13.520,06
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	104607	Material	TEJA AJOTA TRASLUCIDA 3.00 MI trapezoidal Ajover	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

10693	**Cubierta en teja Ajover termo acustica ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 126.884,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.761,12	$ 2.761,12
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	100576	Material	Teja Ajover termo acustica **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.911,81	$ 52.911,81
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	$ 305.096,56	$ 55.222,48

11008	**Cubierta en teja Arizona termo acustica ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 75.589,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,91	$ 173,91
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85

	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	100010	Material	Teja Arizona termo acustica **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	$ 305.096,56	$ 55.222,48
	00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 28.032,19	$ 4.204,83

14386	**Cubierta lamina arquit. Acesco TZA73*366-30 (inst)**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 78.314,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.898,44	$ 2.898,44
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	$ 305.096,56	$ 55.222,48
	00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 28.032,19	$ 4.204,83

14406	**Cubierta lamina arquitect TZA73*366-30 (Instalación)**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 68.369,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.140,76	$ 3.140,76
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 418.767,30	$ 62.815,10

10174	**Cubierta lamina arquitect TZA73*366-30 (Sum + Inst) ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 116.068,26**

Detalles

Descripción Técnica IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.278,08	$ 3.278,08
	000159	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.66 ACESCO	UN	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 64.884,85	$ 30.443,97
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 3.045,13	$ 12.424,13
	2717	Material	IGASOL CUBIERTA 20 KILOS	KG	0,0233	3,00 %	0,0240	$ 16.731,00	$ 401,54
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 418.767,30	$ 62.815,10
	00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 28.032,19	$ 4.204,83

14561	**Cubierta lamina arquitect Acesco TZA73*305-30**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 220.259,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.133,00	$ 2.772,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8754	0,00 %	0,8754	$ 19.030,00	$ 16.658,86
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.142,28	$ 6.142,28
	002959	Material	CABALLETE CUBIERTA ARQUITECTONICA ACESCO60X200	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 37.672,00	$ 3.074,04
	104596	Material	CUBIERTA Arq. Galv. 3.05	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 56.046,38	$ 32.013,69
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 3.045,13	$ 12.424,13
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	$ 17.114,00	$ 13.520,06
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 217.925,00	$ 1.329,34
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 69,70	$ 88,87
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2918	0,00 %	0,2918	$ 411.580,43	$ 120.099,17
	00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 28.032,19	$ 4.204,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

10173	**Cubierta lamina arquitect Acesco TZA73*305-30 colo**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 91.406,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.898,44	$ 2.898,44
	000099	Material	CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 0,00	$ 0,00
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	$ 17.114,00	$ 13.520,06
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	$ 305.096,56	$ 55.222,48
	00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 28.032,19	$ 4.204,83

11771	**Cubierta Policarb.Alveolar Arkopal Cal.10mm+Conet.**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 157.936,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.635,18	$ 1.635,18
	001715	Equipo	PLUMA GRUA ELECTRICA Trif:	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 392.700,00	$ 392,70
	101707	Material	CUBIERT.POLICARB.ALVEOLAR10mm+CONECT+ASEG+TORN	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 104.430,00	$ 109.651,50
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 17.114,00	$ 8.557,00
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 327.036,91	$ 32.703,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 277.822,70	$ 3.056,05

13202	**Cubierta Policarbonato AlveolarCal.8mm+Conet.+Perfil**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 114.773,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.779,76	$ 1.779,76
	103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 99.347,04	$ 20.862,88

	103338	Material	CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 129.790,71	$ 18.170,70
	101476	Material	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM(8.85X2.10M)	UN	0,0538	5,00 %	0,0565	$ 603.297,11	$ 34.086,29
	103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 14.487,00	$ 1.158,96
	103340	Material	ROLLO DE CINTA CON FILTRO DE 25MM (33M).	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 98.383,99	$ 1.003,52
	102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 34.571,00	$ 2.115,75
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 418.767,30	$ 35.595,22

15775	**Cubierta Sandwich Aluzinc Cal 26 ref 525c (Sum+Ins**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE CLIPS DE FIJACION Y TORNILLOS, NO INCLUYE CUMBRERAS A 1 O 2 AGUAS Y TAMPOCO INCLUYE FLANCHES DE REMATE

Componentes	105652	Material	CUBIERTA SANDWICH FIBRA Aluzinc. Cal 26 sum+Inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11350	**Cubierta Sandwich Deck 333C-****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 428.768,96**

Detalles

Descripción Técnica Cubierta tipo Sándwich de Metecno ref glamet dry 5cm de espesor cara externa membrana flexible y cara interna en lamina acero galvanizada(Suministro e instalación). Sandwich Deck Tipo C es la Cubierta con aislamiento ideal para controlar térmica y acústicamente los recintos, ya que mantiene temperaturas agradables y reduce significativamente la pérdida de frío en espacios que manejan aire acondicionado. Esta cubierta tipo sandwich está compuesta por dos tejas metálicas pre-pintadas, una superior equivalente a un módulo de Cubierta Sencilla HD® (250mm, 333mm ó 500mm) y una bandeja inferior, que da el acabado interno. Las dos tejas están separadas por una lámina intermedia de material aislante termo-acústico. Para que la acústica sea óptima, la bandeja inferior puede elaborarse perforada, en diferentes diámetros de apertura. Los bordes laterales de las tejas de esta cubierta tipo sandwish con aislamiento son asimétricos: borde macho y borde hembra, los cuales se traban mecánicamente dejando una ranura anticapilar y permitiendo una rápida fijación, sin tornillo a la vista. El producto puede ser curvado a la medida de su obra.

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.694,35	$ 64.694,35
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 61.904,00	$ 12.380,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 354,44	$ 354,44
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 86.717,68	$ 2.653,56
	100993	Material	Cub.Sand.Deck333CBand.lisaAisl.Polui30MM-Pint2C	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 243.376,46	$ 255.545,28
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 177,22	$ 177,22
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 162.584,00	$ 19.900,28
	100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5700	3,00 %	0,5871	$ 86.774,50	$ 50.945,31
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 299.744,81	$ 15.586,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

11750	**Cubierta Sandwich Deck 333C-Band.lisa.Alum.Pintada**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 317.123,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 64.694,35	$ 4.528,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.160,66	$ 1.160,66
	100993	Material	Cub.Sand.Deck333CBand.lisaAisl.Polui30MM-Pint2C	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 243.376,46	$ 255.545,28
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 411.580,43	$ 19.344,28
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 277.822,70	$ 36.116,95

15016	Cubierta SandwichAluzincCal 26+poliuretano(Sum+Ins			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA				Valor Unitario	$ 175.665,36
	Detalles									
	Descripción Técnica	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. 525C - 2" DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR EN ALUZINC LISO Y RELLENO EN POLIURETANO. (Suministro e instalac)								
Componentes	106893	Material	Teja Sanwich Aluzinc Cal.26+poliuretano525C	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 175.665,36	$ 175.665,36	
11753	Cubierta Sencilla Deck 333C-.Alum.Pint.Dos Caras**			M2	Grupo 04 Estructuras				Valor Unitario	$ 265.070,47
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 64.694,35	$ 4.528,60	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.111,27	$ 1.111,27	
	101451	Material	Cub.Sencilla.Deck333CAlumin-Pintura2Caras	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 218.710,99	$ 229.646,54	
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85	
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 411.580,43	$ 18.521,12	
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 277.822,70	$ 10.835,09	
17911	Cubierta Teja SanducheAcero Galv.Cal.26+lana roca			M2	Grupo CUBIERTAS				Valor Unitario	$ 6.551,39
	Detalles									
	Descripción Técnica	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,1640	0,00 %	1,1640	$ 2.133,00	$ 2.482,81	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1380	0,00 %	0,1380	$ 19.030,00	$ 2.626,14	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53,38	$ 53,38	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 722,00	$ 281,58	
	108164	Material	Cubierta Teja SanducheAcero Galv.Cal.26+lana roca	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10,68	$ 10,68	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80	
11009	Cubierta teja sin traslapos termoAcusticPintada **			M2	Grupo 04 Estructuras				Valor Unitario	$ 75.920,97
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83	
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,91	$ 173,91	
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52	
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85	
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55	
	100011	Material	Teja sin traslapos termo acustica **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 69,70	$ 418,20	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	$ 305.096,56	$ 55.222,48	
	00455	Sub-análisis	FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 28.032,19	$ 4.204,83	
10105	Cubierta teja supertrapezoid termoAcusticPintada**			M2	Grupo 04 Estructuras				Valor Unitario	$ 84.404,73
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 722,00	$ 454,86
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 217.925,00	$ 1.329,34
	100351	Material	Teja termo acustica Ajover trapezoidal **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 69,70	$ 355,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96

10952	**Cubierta teja termAcustic Pint2cara poliu-spray****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 74.543,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 171,16	$ 171,16
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 45.414,28	$ 999,11
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	100623	Material	Teja Cal24 termoAcustic2Cara pintad luxacustic **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 69,70	$ 418,20
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 305.096,56	$ 57.053,06

10786	**Cubierta teja termoAcustic sinPint. poliu-spray ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 74.543,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 171,16	$ 171,16
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 45.414,28	$ 999,11
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	100604	Material	Teja Cal24termoAcustica sinPintar luxacustic poliu	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 69,70	$ 418,20
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 305.096,56	$ 57.053,06

18484	**CubiertaSanwich e=5cmMembranaFlex.+Lam.Acero**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 418.315,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.694,35	$ 64.694,35
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 61.904,00	$ 4.952,32

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,74	$ 299,74
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 86.717,68	$ 2.653,56
	100993	Material	Cub.Sand.Deck333CBand.lisaAisl.Polui30MM-Pint2C	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 243.376,46	$ 255.545,28
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 162.584,00	$ 19.900,28
	100996	Material	Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5700	3,00 %	0,5871	$ 86.774,50	$ 50.945,31
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

15916	**CubiertaStandingSeamSandwichCal.26-38mmcolorSum+in**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 136.963,79**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de cubierta para coliseo en teja Sandwich deck 525C COLOR MANDARINA cal.26 (0.5mm) Aluzinc pintada dos caras plana AISLAMIENTO en fibra de vidrio ATAC #4 " (38mm), incluye tornillería , elementos, empaques de fijación y remates en la misma especificación de la teja con desarrollo máximo de 322mm.Incluye transportes , andamio tubular tradicional y siso certificado.

Componentes	105820	Material	CubiertaStandingSeamSandwichCal.26-38mmcolorSum+in	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 136.963,79	$ 136.963,79

12794	**CubiertaTejaAcescoCal.26+Canal met.Cal.20+Est.Meta**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 266.127,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 64.694,35	$ 19.408,31
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.893,47	$ 3.893,47
	102872	Material	CANAL METALICO CAL.20 (10 X10) (Suministro)	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 0,00	$ 0,00
	102873	Material	Estructura Metálica **	KG	17,0000	2,00 %	17,3400	$ 0,00	$ 0,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	0,00 %	0,7900	$ 17.114,00	$ 13.520,06
	102870	Material	Reja Bancaria varilla 12mm (anticorrosivo+esmalte)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 107.424,00	$ 109.572,48
	102871	Material	TEJA ARQUITECTONICA ACESCO TRAPEZOIDAL CAL.26 PREPINTADA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 41.043,00	$ 41.863,86
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 288.405,52	$ 77.869,49

17914	**CubiertaTraslucidaen Vidrio Templado5+6SobreEstruc**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 5.354,53**

Detalles

Descripción Técnica CUBIERTA TRASLUCIDA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+6 SOBRE ESTRUCTURA METALICA. (Suministro+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.133,00	$ 2.772,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 106,75	$ 106,75
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	108166	Material	Cristal 5+6+prlícula Lucernarios ycubiertas(Sum+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108168	Material	EstructuraCubiertaVidrio y lucernarioa(Sum+In	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18379	**CUELGA CONCR VISTO OCRE F'C 21 MPA - E: 0.12M CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 281.222,24**

Detalles

Descripción Técnica CUELGA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.071,00	$ 6.426,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.167,56	$ 3.167,56
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 722,00	$ 108,30
	108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 13.417,00	$ 5.527,80
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 740.417,00	$ 91.515,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.055,85	$ 1.055,85
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	10,8000	0,00 %	10,8000	$ 4.535,99	$ 48.988,69
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 37.416,00	$ 4.624,62
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0126	0,00 %	0,0126	$ 219.360,72	$ 2.763,95

17112	**CUELGA EN "L" DRYWALL 1/2"+Estruc+Masilla+Vinilo**	**ML**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 96.413,06**

Detalles

Descripción Técnica CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.246,47	$ 1.246,47
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38
	104084	Material	CANAL BASE 6 CAL.24	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.982,00	$ 6.101,64
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	16,0000	2,00 %	16,3200	$ 269,00	$ 4.390,08
	103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	1,5275	0,00 %	1,5275	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 415,49	$ 415,49
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.565,00	$ 782,50
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0298	3,00 %	0,0307	$ 52.222,00	$ 1.603,22
	104081	Material	PARAL BASE 6 CAL.24	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 6.925,00	$ 16.952,40
	103290	Material	PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,4199	2,00 %	0,4283	$ 20.085,00	$ 8.602,41
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 22,00	$ 224,40
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 25,00	$ 255,00
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 79.000,01	$ 1.611,60
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 414.209,59	$ 37.278,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

17139	**CUERDA PARA IZAJE BOMBAS**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 93,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,83	$ 1,83
	107066	Material	CUERDA PARA IZAJE BOMBAS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 305.096,56	$ 91,53

00169	**CULATAS 1:3 imp. e=1.5Cm.**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 34.597,84**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 104.130,00	$ 20.826,00
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	$ 800.688,22	$ 13.771,84
00170	**CULATAS 1:3 imp. e=2.0Cm.**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 39.161,76**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 104.130,00	$ 20.826,00
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0216	6,00 %	0,0229	$ 800.688,22	$ 18.335,76
00863	**CUMBRERA #1 (2.20x.90)Cristac.**			**UN**	**Grupo CUBIERTAS**				**Valor Unitario**	**$ 144.394,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	002280	Material	CUMBRERA No. 1 220x90 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,9988	12,00 %	1,1187	$ 58.456,00	$ 65.394,73
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 98,00	$ 799,68
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28
00864	**CUMBRERA #2(1.50x2.04)Cristac.**			**UN**	**Grupo CUBIERTAS**				**Valor Unitario**	**$ 148.144,06**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	002281	Material	CUMBRERA No. 2 150x204 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	1,0500	12,00 %	1,1760	$ 58.456,00	$ 68.744,26
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 98,00	$ 1.199,52
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28
20707	**Cuneta en tierra con enrocado de protección**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 144.387,89**
		Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 73.806,23	$ 738,06
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0948	0,00 %	0,0948	$ 545.733,00	$ 51.735,49
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0948	0,00 %	0,0948	$ 184.841,00	$ 17.522,93
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
10025	**Cuneta en tierra/revestida/mort1:5 a0.5 e0.02 h0,4**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 57.309,83**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.531,49	$ 3.531,49
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 20,00	$ 21,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	0,2700	5,00 %	0,2835	$ 1.880,00	$ 532,98

	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 1.637,36	$ 916,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1115	0,00 %	0,1115	$ 299.744,81	$ 33.421,55
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 455.626,64	$ 17.222,69

14431 Cuneta revestid asfalt r=0.30m;h=0.10m(Sum+Inst) — ML — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario — $ 78.860,97**

Detalles

Descripción Técnica segmento circularradio 30 cm; altura 15cmCuneta sobre tierra-Excavacion manula del segemento circular-Perfilado manual para darle la concavidad-Extender geotextil para repavimentacion-Extender malla de gallinero-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido-Rellenar cañuela con gravilla

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.401,84	$ 2.401,84
	001787	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 400	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 1.880,00	$ 2.368,80
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2700	5,00 %	0,2835	$ 5.738,00	$ 1.626,72
	100845	Material	Vehículo de transporte Mayores a 2000cc.	MES	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 0,00	$ 0,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 523.416,05	$ 13.085,40
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 116.632,07	$ 9.213,93
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 12.839,98	$ 15.407,98
	14433	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.550,62	$ 28.550,62
	13284	Sub-análisis	Relleno material Local Selecc.Excava sin sum+Trasi	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 49.163,76	$ 1.966,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 22.311,21	$ 4.239,13

15450 Cuneta Tipo-1(Area Secc.Transv=0.0938m2)l — ML — Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA — Valor Unitario — $ 154.379,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.173,99	$ 7.043,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.085,09	$ 1.085,09
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 48.761,00	$ 1.852,92
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1720	5,00 %	0,1806	$ 25.467,00	$ 4.599,34
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1932	0,00 %	0,1932	$ 89.966,00	$ 17.381,43
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0985	2,00 %	0,1005	$ 579.990,67	$ 58.289,06
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,9200	0,00 %	0,9200	$ 30.606,64	$ 28.158,11
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38

15651 CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)h=0.10m(SueloBlando — ML — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario — $ 60.046,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.336,36	$ 1.336,36
	101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 11.096,00	$ 58,81
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 6.852,00	$ 2.096,71
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 146.354,07	$ 2.927,08
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 548.292,35	$ 11.294,82

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 214.797,41	$ 9.665,88
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 193.161,19	$ 11.589,67

15653	**CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)h=0.10m(SueloDuro)**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 54.502,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.280,80	$ 1.280,80
	101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 11.096,00	$ 58,81
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 5.732,00	$ 1.753,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 146.354,07	$ 2.927,08
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 548.292,35	$ 11.294,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 214.797,41	$ 16.109,81

15652	**CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)h=0.10m(SueloMedio**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 56.779,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.308,90	$ 1.308,90
	101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 11.096,00	$ 58,81
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 5.732,00	$ 1.753,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 146.354,07	$ 2.927,08
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 548.292,35	$ 11.294,82
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 214.797,41	$ 9.665,88
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 193.161,19	$ 8.692,25

11686	**CunetaPrefabricTrape(0.30+0.10)L=1.0m(S/tierra)**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 30.761,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.123,49	$ 1.123,49
	101387	Material	Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 7.628,99	$ 40,43
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 146.354,07	$ 2.927,08
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 548.292,35	$ 5.592,58

00865	**CUPULA #1 (1.58x1.13)Cristacr.**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 125.092,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002284	Material	CUPULA No.1 158x114 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7040	12,00 %	0,7885	$ 58.456,00	$ 46.092,56
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 98,00	$ 799,68
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

00866	**CUPULA #2 (1.58x1.40)Cristacr.**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 144.342,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002285	Material	CUPULA No.2 158x140 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,9980	12,00 %	1,1178	$ 58.456,00	$ 65.342,12
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 98,00	$ 799,68
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

00867	**CUPULA #3 (1.58x2.30)Cristacr.**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 148.776,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002286	Material	CUPULA No.3 158x230 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	1,0566	12,00 %	1,1834	$ 58.456,00	$ 69.176,83
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 98,00	$ 1.399,44
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

17054	**CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 51.924,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 961,52	$ 961,52
	107019	Material	CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0238	0,00 %	0,0238	$ 67.900,00	$ 1.616,02
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0027	4,00 %	0,0028	$ 495.784,25	$ 1.388,20

17848	**CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 6"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 48.944,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 928,01	$ 928,01
	108107	Material	CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0238	0,00 %	0,0238	$ 67.900,00	$ 1.616,02
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1548	0,00 %	0,1548	$ 299.744,81	$ 46.400,50

13116	**CURADO FISURAS CON SIKACRYL+SIKAFLEX****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 47.253,12**

Detalles

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

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	103165	Material	Sikacryl - S ** (RemplazadoXSika Fill 12 Power)	KG	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 25.448,00	$ 4.412,68
	100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 61.033,01	$ 21.788,78

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
11150	**Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo ***			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 1.092.432,03**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.147,79	$ 25.147,79
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 4.855,00	$ 5.447,31
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 11.865,00	$ 16.096,06
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 579.990,67	$ 591.590,48
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 411.580,43	$ 411.580,43
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
11811	**Dado cim skatepark 3000psi PreMez sin refuerzo ****			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 1.062.799,54**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.142,01	$ 22.142,01
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 545.733,00	$ 545.733,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	8,00 %	1,1880	$ 4.855,00	$ 5.767,74
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 9.875,00	$ 24.174,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 11.865,00	$ 16.096,06
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14
10354	**Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer****			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 1.187.599,11**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.338,39	$ 10.338,39
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 6.582,00	$ 9.873,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 13.417,00	$ 8.050,20
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 21.453,00	$ 48.140,53
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	8,00 %	1,1880	$ 4.855,00	$ 5.767,74
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 9.875,00	$ 6.043,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0108	5,00 %	0,0113	$ 37.416,00	$ 422,80
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 11.865,00	$ 7.261,38
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
16098	**Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer****			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 1.120.813,91**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.900,61	$ 23.900,61
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 4.855,00	$ 5.607,53
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 9.875,00	$ 24.174,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 11.865,00	$ 16.096,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5235	0,00 %	1,5235	$ 299.744,81	$ 456.661,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

13124	**Dado ciment concreto 3500psi Premezcl sin refuer****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.116.843,09**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.968,15	$ 24.968,15
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 519.642,00	$ 540.427,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	8,00 %	1,1880	$ 4.855,00	$ 5.767,74
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 9.875,00	$ 24.174,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 11.865,00	$ 16.096,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5235	0,00 %	1,5235	$ 299.744,81	$ 456.661,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14

11387	**Dado ciment concreto 4000psi Premezcl sin refuer****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.172.524,64**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.968,15	$ 24.968,15
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 573.336,00	$ 596.269,44
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 4.855,00	$ 5.607,53
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 9.875,00	$ 24.174,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 11.865,00	$ 16.096,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5235	0,00 %	1,5235	$ 299.744,81	$ 456.661,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14

17818	**Dado ciment concreto F'C21 MPA3000psi sin ref CDRC**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.254.783,48**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica CONCRETO PARA DADOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO F'C 21 MPA.CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.351,93	$ 14.351,93
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 6.582,00	$ 2.711,78
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	$ 2.629,00	$ 4.960,92

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.783,98	$ 4.783,98
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 4.855,00	$ 5.607,53
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,1400	2,00 %	2,1828	$ 9.875,00	$ 21.555,15
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1300	2,00 %	1,1526	$ 11.865,00	$ 13.675,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5230	0,00 %	1,5230	$ 299.744,81	$ 456.511,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

16120	**Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 490.804,68**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 594.287,13	$ 374.400,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 116.632,07	$ 69.979,24

16117	**Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 303.816,50**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 48.761,00	$ 1.219,03
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 594.287,13	$ 224.640,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 116.632,07	$ 41.987,55

16628	**Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 141.247,63**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica Dado en conctreto de 3.000psi 80.30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m.

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 48.761,00	$ 926,46
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	$ 594.287,13	$ 64.183,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 116.632,07	$ 10.496,89
	00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 5.944.464,57	$ 35.666,79

16631	**Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 34.108,80**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0270	15,00 %	0,0311	$ 594.287,13	$ 18.482,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 116.632,07	$ 3.149,07

15392	**Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 44.277,09**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61

	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	15,00 %	0,0414	$ 594.287,13	$ 24.603,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 116.632,07	$ 4.198,75

16804	**Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.50**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 49.076,88**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 594.287,13	$ 28.109,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 116.632,07	$ 5.248,44

15393	**Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 58.710,32**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	$ 594.287,13	$ 33.696,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 116.632,07	$ 6.298,13

16621	**Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.85**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 88.004,32**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0770	20,00 %	0,0924	$ 594.287,13	$ 54.912,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 299.744,81	$ 23.380,10
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 116.632,07	$ 8.980,67

16625	**Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=1.00**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 105.629,60**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	$ 594.287,13	$ 64.183,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 116.632,07	$ 10.496,89

15969	**Dado Conc3.000psi(35x35)Exc-sin ref)sinForm H=0.70**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 91.624,38**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 48.761,00	$ 780,18
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0860	20,00 %	0,1032	$ 594.287,13	$ 61.330,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 299.744,81	$ 19.483,41
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 116.632,07	$ 10.030,36

16632	**Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 72.771,25**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 48.761,00	$ 585,13
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	15,00 %	0,0736	$ 594.287,13	$ 43.739,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 116.632,07	$ 7.464,45

16156	**Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 107.365,59**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 48.761,00	$ 585,13
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0960	15,00 %	0,1104	$ 594.287,13	$ 65.609,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 116.632,07	$ 11.196,68

16448	**Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.80**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 133.762,12**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 48.761,00	$ 780,18
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1280	15,00 %	0,1472	$ 594.287,13	$ 87.479,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 299.744,81	$ 30.573,97
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 116.632,07	$ 14.928,90

15975	**Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 132.320,11**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 48.761,00	$ 780,18
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1360	5,00 %	0,1428	$ 594.287,13	$ 84.864,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1028	0,00 %	0,1028	$ 299.744,81	$ 30.813,77
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1360	0,00 %	0,1360	$ 116.632,07	$ 15.861,96

16801	**Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=1.00**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 160.203,40**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 48.761,00	$ 780,18
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1600	15,00 %	0,1840	$ 594.287,13	$ 109.348,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1048	0,00 %	0,1048	$ 299.744,81	$ 31.413,26
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 116.632,07	$ 18.661,13

16118	**Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 139.919,97**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1440	15,00 %	0,1656	$ 594.287,13	$ 98.413,95

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1440	0,00 %	0,1440	$ 116.632,07	$ 16.795,02
15971	**Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 142.441,97**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 48.761,00	$ 877,70
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1620	5,00 %	0,1701	$ 594.287,13	$ 101.088,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 299.744,81	$ 21.581,63
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1620	0,00 %	0,1620	$ 116.632,07	$ 18.894,40
16251	**Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.50**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 111.471,30**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 48.761,00	$ 877,70
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 594.287,13	$ 78.029,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 116.632,07	$ 14.579,01
15394	**Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 122.551,09**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 48.761,00	$ 877,70
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 594.287,13	$ 87.360,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 116.632,07	$ 16.328,49
15970	**Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 122.551,09**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 48.761,00	$ 877,70
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 594.287,13	$ 87.360,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 116.632,07	$ 16.328,49
15395	**Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=1.00**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 219.105,54**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 594.287,13	$ 156.000,37
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
16116	**Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 193.324,51**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2160	5,00 %	0,2268	$ 594.287,13	$ 134.784,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 299.744,81	$ 32.372,44
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 116.632,07	$ 25.192,53

15396	**Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 220.586,80**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2520	5,00 %	0,2646	$ 594.287,13	$ 157.248,37
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2520	0,00 %	0,2520	$ 116.632,07	$ 29.391,28

16807	**Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.80**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 247.849,11**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2880	5,00 %	0,3024	$ 594.287,13	$ 179.712,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 299.744,81	$ 33.571,42
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2880	0,00 %	0,2880	$ 116.632,07	$ 33.590,04

16121	**Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin ref)sinFormH=0.6**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 177.358,87**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1800	15,00 %	0,2070	$ 594.287,13	$ 123.017,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 299.744,81	$ 32.372,44
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 116.632,07	$ 20.993,77

16122	**Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)sinFormH=0.6**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 261.270,12**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 48.761,00	$ 877,70
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2880	15,00 %	0,3312	$ 594.287,13	$ 196.827,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2880	0,00 %	0,2880	$ 116.632,07	$ 33.590,04

16119	**Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 341.171,06**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3840	15,00 %	0,4416	$ 594.287,13	$ 262.437,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93

	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3840	0,00 %	0,3840	$ 116.632,07	$ 44.786,71
16139	**Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 416.197,74**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 48.761,00	$ 1.023,98
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5120	5,00 %	0,5376	$ 594.287,13	$ 319.488,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5120	0,00 %	0,5120	$ 116.632,07	$ 59.715,62
16763	**Dado Conc3.500psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 78.481,38**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 48.761,00	$ 585,13
	13962	Sub-análisis	CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	15,00 %	0,0736	$ 671.870,41	$ 49.449,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 116.632,07	$ 7.464,45
14055	**Dado Concr.2.500psi(0.80x0.80)H=1.10mExc+ret+Refue**			**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 820.161,73**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica								
Componentes	101247	Equipo	TABLERO EN PINO PATULA NUEVO (1.4x0.7m)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,7040	0,00 %	0,7040	$ 579.990,67	$ 408.313,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4120	0,00 %	0,4120	$ 299.744,81	$ 123.494,86
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7040	0,00 %	0,7040	$ 116.632,07	$ 82.108,98
	00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 5.944.464,57	$ 196.167,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91
15503	**Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)**			**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 77.639,33**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica Dado en concreto de 3.000psi, sin formaleta y sin refuerzo.								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 594.287,13	$ 39.341,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 116.632,07	$ 7.347,82
15828	**Dado Concr.3.000psi(30x30x.70)Exc+ret+Refuerz)sin**			**UN**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 102.803,37**
	Detalles calculado para el Complejo acuatico								
	Descripción Técnica SIN FORMALETA								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 48.761,00	$ 828,94
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	10,00 %	0,0693	$ 594.287,13	$ 41.184,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 116.632,07	$ 7.347,82

	00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 5.944.464,57	$ 24.966,75
13988	**Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin**		**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 199.552,14**
		Detalles calculado para el Complejo acuatico							
		Descripción Técnica SIN FORMALETA							
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	$ 594.287,13	$ 64.183,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 116.632,07	$ 10.496,89
	00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0158	0,00 %	0,0158	$ 5.944.464,57	$ 93.922,54
15829	**Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin**		**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 109.012,22**
		Detalles calculado para el Complejo acuatico							
		Descripción Técnica SIN FORMALETA							
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	20,00 %	0,0540	$ 594.287,13	$ 32.091,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 116.632,07	$ 5.248,44
	00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0079	0,00 %	0,0079	$ 5.944.464,57	$ 46.961,27
15798	**Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form**		**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 248.215,69**
		Detalles calculado para el Complejo acuatico							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.765,61	$ 1.765,61
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 594.287,13	$ 156.000,37
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
	00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0045	3,00 %	0,0046	$ 5.944.464,57	$ 27.344,54
15799	**Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form**		**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 335.437,04**
		Detalles calculado para el Complejo acuatico							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.142,03	$ 2.142,03
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 594.287,13	$ 224.640,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 116.632,07	$ 41.987,55
	00280	Sub-análisis	Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0049	3,00 %	0,0050	$ 5.944.464,57	$ 29.722,32
14437	**Dado concreto 2500psi 30x30x50sin refuerzo+Formal**		**UN**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 126.880,58**
		Detalles calculado para el Complejo acuatico							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.122,19	$ 3.122,19

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 13.417,00	$ 1.073,36
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	5,00 %	0,4568	$ 4.855,00	$ 2.217,76
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.875,00	$ 15.108,75
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 10.421,00	$ 10.629,42
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 543.503,45	$ 24.946,81
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

14435	**Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 126.993,93**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.122,19	$ 3.122,19
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 13.417,00	$ 1.073,36
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	5,00 %	0,4568	$ 4.855,00	$ 2.217,76
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.875,00	$ 15.108,75
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 10.421,00	$ 10.629,42
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 545.973,01	$ 25.060,16
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

13577	**Dado concreto 4000psi 30x30x50 sin refuerzo.**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 132.835,74**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.122,19	$ 3.122,19
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 13.417,00	$ 1.073,36
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	8,00 %	0,4698	$ 4.855,00	$ 2.280,88
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.875,00	$ 15.108,75
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 10.421,00	$ 10.629,42
	13962	Sub-análisis	CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 671.870,41	$ 30.838,85
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

11645	**Dado concreto 4000psi 50x50x50 con refuerzo 1/2" ***	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 215.546,55**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.967,52	$ 3.967,52
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 13.417,00	$ 1.073,36
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1250	4,00 %	0,1300	$ 573.336,00	$ 74.533,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4350	8,00 %	0,4698	$ 4.855,00	$ 2.280,88
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.875,00	$ 15.108,75

	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 10.421,00	$ 10.629,42
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	00290	Sub-análisis	Refuerzo acero ZAPATAS 60000	TN	0,0037	5,00 %	0,0039	$ 5.944.464,57	$ 23.183,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

18487	**Dado y Viga ciment concr F'C35 MPA5000psi CDRC**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.186.785,93**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica Dados y vigas de cimentacion en concreto f´c=35 Mpa.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.291,74	$ 10.291,74
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 2.629,00	$ 4.022,37
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.430,58	$ 3.430,58
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4740	5,00 %	1,5477	$ 4.855,00	$ 7.514,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1234	2,00 %	3,1859	$ 9.875,00	$ 31.460,76
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5370	2,00 %	3,6077	$ 11.865,00	$ 42.805,36
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 635.251,67	$ 336.683,39
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

13481	**DADO+ SOPORTE ANC.JUEGO GIMNAS 3000psObra sin ref**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 285.444,95**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.237,67	$ 5.237,67
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2530	5,00 %	0,2657	$ 594.287,13	$ 157.902,09
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2750	30,00 %	0,3575	$ 219.360,72	$ 78.421,46
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 116.632,07	$ 32.073,82
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 223.671,24	$ 6.933,81

20754	**Dados en concreto 3000 psi 20 X 20 X 40 cms**	**UN**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 57.123,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.173,99	$ 4.695,96
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 322,71	$ 322,71
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 545.733,00	$ 9.168,31
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	2,0160	0,00 %	2,0160	$ 5.945,63	$ 11.986,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

19335	**DAMPER CONTROL AIRE MANUAL14"X6"DCA01M CEFE COMETA**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 125.727,49**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (14"x6") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA

SUMINISTRO E INSTALACION DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (14"x6") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 98.769,25	$ 7.901,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.736,70	$ 1.736,70
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	102221	Material	DAMPER CONTROL AIREMANUAL14"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.200,00	$ 33.200,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 347,34	$ 347,34
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 420.830,46	$ 33.666,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18164	**DAMPER CONTROL AIRE MANUAL6"X6"DCA01M CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 122.326,85**

Detalles

Descripción Técnica

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (6"x6") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 98.769,25	$ 7.901,54
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.747,37	$ 1.747,37
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	102176	Material	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL6"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 349,47	$ 349,47
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 420.830,46	$ 33.666,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19304	**DAMPER CONTROL AIRE MANUAL8"X6"DCA01M CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 126.826,85**

Detalles

Descripción Técnica

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (8"x6") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA

SUMINISTRO E INSTALACION DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (8"x6") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 98.769,25	$ 7.901,54
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.747,37	$ 1.747,37
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	102178	Material	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL8"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.500,00	$ 29.500,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 349,47	$ 349,47
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 420.830,46	$ 33.666,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19337	**DAMPER CONTROL AIRE ON/OFF(48X28)DCA01M CEFE COMET**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 1.049.886,90**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (48"x28") (DCA-01-O)SUMINISTRO E INSTALACION VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 98.769,25	$ 59.261,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.678,29	$ 12.678,29
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 579,99	$ 3.479,94
	102222	Material	DAMPER CONTROL AIRE ON/OFF48X28"DCA01M CEFE CO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 662.000,00	$ 662.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.535,66	$ 2.535,66
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 69,70	$ 418,20
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180,00	$ 1.080,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 377,00	$ 2.262,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.600,00	$ 21.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 420.830,46	$ 252.498,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19306	**DAMPER CONTROL AIREMANUAL10"X8"DCA01M CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 132.326,84**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (10"x8") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA

SUMINISTRO E INSTALACION DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (10"x8") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 98.769,25	$ 7.901,54
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.747,37	$ 1.747,37
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	102179	Material	DAMPER CONTROL AIREMANUAL10"X8"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.999,99	$ 34.999,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 349,47	$ 349,47
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 420.830,46	$ 33.666,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19307	**DAMPER CONTROL AIREMANUAL12"X6"DCA01M CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 128.526,85**

Detalles

Descripción Técnica

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (12"x6") (DCA-01M)VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 98.769,25	$ 7.901,54
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.747,37	$ 1.747,37
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	102180	Material	DAMPER CONTROL AIREMANUAL12"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.200,00	$ 31.200,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 349,47	$ 349,47
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 420.830,46	$ 33.666,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19348	**DAMPER CONTROL AIREMANUAL28"X10"DCA01M CEFE COMETA**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 235.899,56**

Detalles

Descripción Técnica

DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (28"x10") (DCA-01M)CONTRATO CONSULTORÍA N° 231OBJETO:ESTUDIOS Y

DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (28 X10 ") (DCA-01M)CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 98.769,25	$ 9.876,93
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 19.030,00	$ 5.328,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.967,16	$ 2.967,16
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	102332	Material	DAMPER CONTROL AIRE MANUAL28"X10"DCA01M CEFE COMET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109.999,99	$ 109.999,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 593,43	$ 593,43
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 420.830,46	$ 58.916,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17196	**DÁMPER DE BALANCEO 25X25 CM**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 65.367,29**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.524,98	$ 2.524,98
	107147	Material	DÁMPER DE BALANCEO 25x25 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 415.070,00	$ 20.338,43

17200	**DÁMPER DE BALANCEO 30X25 CM**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 64.946,46**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107149	Material	DÁMPER DE BALANCEO 30x25 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 415.070,00	$ 20.338,43

17202	**DÁMPER DE BALANCEO 30X30 CM**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 64.946,46**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107152	Material	DÁMPER DE BALANCEO 30x30 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 415.070,00	$ 20.338,43

17203	**DÁMPER DE BALANCEO 35X30 CM**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 64.946,46**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107154	Material	DÁMPER DE BALANCEO 35x30 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 415.070,00	$ 20.338,43

010478	**DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")Cefe Cometas(Suministro+Inst)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 151.409,82**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS . SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA
DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")Cefe Cometas(Suministro+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.366,64	$ 3.366,64
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	012456	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,33	$ 673,33
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 420.830,46	$ 67.332,87
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

010480	**DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")Cefe Cometas-Sumin+Instalación**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 91.352,57**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221.OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")Sumin+Instalación

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.052,08	$ 1.052,08
	012459	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.500,00	$ 29.500,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 210,42	$ 210,42
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50

	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 420.830,46	$ 21.041,52

19221	**DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 118.199,82**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURADÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 98.769,25	$ 5.926,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.315,87	$ 1.315,87
	012461	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 49.167,00	$ 49.167,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,17	$ 263,17
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 420.830,46	$ 25.249,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

010481	**DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Cefe Cometas (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 125.904,57**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Cefa Cometas (Sum+Inst)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 98.769,25	$ 5.926,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.262,49	$ 1.262,49
	012462	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.458,00	$ 61.458,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 252,50	$ 252,50
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 420.830,46	$ 25.249,83

19226	**DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (6"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 891.301,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURADÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (6"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 98.769,25	$ 7.901,54
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.736,70	$ 1.736,70
	01264-1	Material	Damper motorizado con actuador on-off (6"x6") Cefe Cometas-Suministro e instalación	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 832.000,00	$ 832.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 347,34	$ 347,34
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 420.830,46	$ 33.666,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19214	**DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (8"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 925.093,80**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (8"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 98.769,25	$ 9.876,93
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.157,53	$ 2.157,53
	012465	Material	Damper motorizado con actuador on-off (8"x6") Cefe Cometas. Suministro.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 853.000,00	$ 853.000,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 431,51	$ 431,51
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18720	**Damper Manual de balanceo. 11"X 4" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 245.735,68**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108906	Material	Damper manual de balanceo de 11" x 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 123.092,01	$ 123.092,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18714	**Damper Manual de balanceo. 11"X 8" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108902	Material	Damper manual de balanceo de 11" x 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18710	**Damper Manual de balanceo. 12" x 5" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 5"CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Damper Manual de balanceo. 12" x 5" Sum + Instal

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108900	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 5"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 219.360,72	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18707	**Damper Manual de balanceo. 12" x 6" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 6"ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108899	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18705	**Damper Manual de balanceo. 12" x 8" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 8"ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108898	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18703	**Damper Manual de balanceo. 12" x 9" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 9"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108889	Material	Damper manual de balanceo de 12" x 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00

	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18682	**Damper Manual de balanceo. 14" x 12" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 12"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108873	Material	Damper manual de balanceo de 14" x 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18702	**Damper Manual de balanceo. 14" x 8" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108887	Material	Damper manual de balanceo de 14" x 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18683	**Damper Manual de balanceo. 14" x 9" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 9"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44

	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108874	Material	Damper manual de balanceo de 14" x 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18680	**Damper Manual de balanceo. 15" x 10" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 10"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108871	Material	Damper manual de balanceo de 15" x 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18681	**Damper Manual de balanceo. 15" x 12" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 12"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108872	Material	Damper manual de balanceo de 15" x 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00

	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18679	**Damper Manual de balanceo. 16" x 10" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 10"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108870	Material	Damper manual de balanceo de 16" x 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18678	**Damper Manual de balanceo. 16" x 9" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 9"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108869	Material	Damper manual de balanceo de 16" x 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18677	**Damper Manual de balanceo. 18" x10" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 18" x 10"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99

	108868	Material	Damper manual de balanceo de 18" x 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18591	**Damper Manual de balanceo. 23" x12" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 23" x 12"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108867	Material	Damper manual de balanceo de 23" x 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18588	**Damper Manual de balanceo. 28" x13" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 13"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108865	Material	Damper manual de balanceo de 28"x13"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00

	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18586	**Damper Manual de balanceo. 28" x14" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 14"

Componentes	108793	Equipo	Damper manual de balanceo de 28" x 14"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18561	**Damper Manual de balanceo. 28" x15" Sum + Instal**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.643,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28 x 15

Componentes	108788	Equipo	Damper manual de balanceo de 28" x 15"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

17932	**DAMPER MANUAL MODELO L-D-25 12"X6"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 253.449,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.723,68	$ 10.723,68
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 27.142,00	$ 46.141,40

	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108610	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 12"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 420.830,46	$ 168.332,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

19220	**DamperControl Aire Mec.Manual (DCM-03)10"x6". Cefe Cometas (Sum+Instalación)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 105.907,83**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-03)10"x6" (Sumin+Instalac)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 98.769,25	$ 5.926,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.315,87	$ 1.315,87
	012460	Material	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-03) (10"x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.875,01	$ 36.875,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,17	$ 263,17
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 420.830,46	$ 25.249,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19217	**DamperControlAireMec.Manual(DCM-01)6x6"(sum+Inst)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 227.202,85**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-01)6x6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.430,70	$ 3.430,70
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108620	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 6"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.400,00	$ 99.400,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,14	$ 686,14
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 420.830,46	$ 67.332,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19218	**DamperControlAireMec.Manual(DCM-02)8"x6"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 133.003,32**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-02)8"x6"

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.105,45	$ 1.105,45
	108618	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 8"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.600,00	$ 104.600,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 221,09	$ 221,09
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 420.830,46	$ 21.041,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19222	**DamperControlAireMec.Manual(DCM-05)11"x4"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 156.943,84**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual (DCM-05)11"x4"

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 98.769,25	$ 5.926,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.315,87	$ 1.315,87
	108906	Material	Damper manual de balanceo de 11" x 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 123.092,01	$ 123.092,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,17	$ 263,17
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 420.830,46	$ 25.249,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19223	**DamperControlAireMec.Manual(DCM-06)16"x10"-Cefe Cometas (Suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 167.365,82**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURADamperControlAireMec.Manual(DCM-06)16"x10"-Cefe Cometas (Suministro e instalación)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 98.769,25	$ 5.926,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.315,87	$ 1.315,87
	012463	Material	DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-06) (16"x10")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 98.333,00	$ 98.333,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,17	$ 263,17
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 420.830,46	$ 25.249,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19213	**DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 32.438,48**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 98.769,25	$ 5.926,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.262,49	$ 1.262,49
	108907	Material	Damper motorizado con actuador on-off 26"X12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 420.830,46	$ 25.249,83

09003	**DE TRANSF. Cu 3(4X400)+2(4X400) Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11956	**DE TRANSF. Cu 3(4X400)+2(4X400) Fontanar****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 265.552,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.991,15	$ 17.991,15
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 15.074,00	$ 7.537,00
	101723	Material	CABLE cobre Aisl. 400 MCM THW - 90 C 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101724	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.359,00	$ 39.359,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5877	0,00 %	0,5877	$ 306.128,14	$ 179.911,51
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15774	**Decapado de superficie(limpieza mecanica abrasiva)**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105651	Material	Decapar (limpieza mecanica abrasiva)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15871	**DEM+SUM+INST-Tuberia HG d=2"(Sin Accesorios)**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 16.300,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 716,98	$ 716,98
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0085	2,00 %	0,0087	$ 101.057,00	$ 879,20
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0205	2,00 %	0,0209	$ 17.455,00	$ 364,81
	104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 305.096,56	$ 14.339,54

11972	**Demarc. pint. pictograma paso peat.=1M2 Fontanar ***	**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 37.230,92**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 604,60	$ 604,60
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0233	20,00 %	0,0280	$ 63.450,00	$ 1.776,60
	101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 25.745,65	$ 9.525,89
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,1164	0,00 %	0,1164	$ 113.675,00	$ 13.231,77
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0395	0,00 %	0,0395	$ 306.128,14	$ 12.092,06

11970	Demarc. pint. traf. Flecha FA a=1.2000 Fontanar**	UN	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 44.661,67
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 725,52	$ 725,52
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0279	20,00 %	0,0335	$ 63.450,00	$ 2.125,58
	101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,4440	0,00 %	0,4440	$ 25.745,65	$ 11.431,07
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,1396	0,00 %	0,1396	$ 113.675,00	$ 15.869,03
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0474	0,00 %	0,0474	$ 306.128,14	$ 14.510,47
11969	**Demarc. pint. traf. Flecha FC a=1.5037 Fontanar****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 55.976,12**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 909,20	$ 909,20
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0350	20,00 %	0,0420	$ 63.450,00	$ 2.664,90
	101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,5564	0,00 %	0,5564	$ 25.745,65	$ 14.324,88
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 113.675,00	$ 19.893,13
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0594	0,00 %	0,0594	$ 306.128,14	$ 18.184,01
11971	**Demarc. pint. traf. Flecha FD a=2.1750 Fontanar****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 80.953,89**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.314,82	$ 1.314,82
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0506	20,00 %	0,0607	$ 63.450,00	$ 3.851,42
	101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,8048	0,00 %	0,8048	$ 25.745,65	$ 20.720,10
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,2531	0,00 %	0,2531	$ 113.675,00	$ 28.771,14
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0859	0,00 %	0,0859	$ 306.128,14	$ 26.296,41
10713	**Demarcacion cancha pintura trafico a=0.1 sin micr**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 12.508,58**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO							
	Descripción Técnica DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.							
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 61.904,00	$ 1.176,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,25	$ 468,25
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0070	5,00 %	0,0074	$ 63.450,00	$ 469,53
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,65	$ 93,65
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0070	5,00 %	0,0074	$ 126.084,00	$ 933,02
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 420.830,46	$ 9.258,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68
12520	**Demarcacion con ACPM cancha fútbol ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 119.436,30**
	Detalles							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.247,80	$ 6.247,80
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 104.130,00	$ 62.478,00

	102229	Material	ACPM**		GLN	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 11.269,00	$ 50.710,50
12519	**Demarcacion con ACPM cancha mini-fútbol ****			**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 92.223,93**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.310,63	$ 5.310,63
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 104.130,00	$ 53.106,30
	102229	Material	ACPM**		GLN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.269,00	$ 33.807,00
13075	**DEMARCACIÓN CON MICROESFERA SUMINIST. Y APLICACIÓN**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 2.979,67**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 45,08	$ 45,08
	2439	Material	BROCHA 2" CERDA NATURAL mango plástico		UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 4.538,01	$ 4,54
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO		UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 2.697,00	$ 53,94
	103094	Material	EPOXICO MASTER TOP 216 (ANRES TOP 1116) 25KG VERD		KG	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 20.439,00	$ 613,17
	101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **		KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 25.745,65	$ 1.287,28
	104137	Material	RODILLO 3" FELPA MANGO PLASTICO PARA VINILO		UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.755,87	$ 3,76
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA		KG	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 23.428,01	$ 70,28
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 300.538,85	$ 901,62
12517	**Demarcacion con talco cancha fútbol ****			**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 140.721,80**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.247,80	$ 6.247,80
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 104.130,00	$ 62.478,00
	102617	Material	TALCO (400) por bulto de 50Kg **		BTO	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 35.998,00	$ 71.996,00
12518	**Demarcacion con talco cancha mini-fútbol ****			**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 94.414,93**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.310,63	$ 5.310,63
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 104.130,00	$ 53.106,30
	102617	Material	TALCO (400) por bulto de 50Kg **		BTO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.998,00	$ 35.998,00
12523	**Demarcacion con Vinilo tipo 1 cancha fútbol****			**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 632.355,90**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.247,80	$ 6.247,80
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 104.130,00	$ 62.478,00
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**		GLN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 56.363,01	$ 563.630,10
12522	**Demarcacion con Vinilo tipo 2 cancha fútbol ****			**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 254.776,93**
		Detalles								
		Descripción Técnica								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.310,63	$ 5.310,63
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 104.130,00	$ 53.106,30
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 39.272,00	$ 196.360,00

12521	**Demarcacion con Vinilo tipo 2 cancha mini-fútbol****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 156.596,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.310,63	$ 5.310,63
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 104.130,00	$ 53.106,30
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 39.272,00	$ 98.180,00

12813	**Demarcación de pista (microesferas) Ancho=0.1m ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 4.503,90**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102909	Equipo	EQUIPO COMPRESOR MICROESFERAS	DD	0,0053	0,00 %	0,0053	$ 23.851,42	$ 126,41
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0023	20,00 %	0,0028	$ 63.450,00	$ 177,66
	101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 25.745,65	$ 952,59
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0116	0,00 %	0,0116	$ 113.675,00	$ 1.318,63
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 306.128,14	$ 1.836,77

11545	**Demarcacion numeros con sika color ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 9.793,66**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 276,62	$ 276,62
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0036	5,00 %	0,0038	$ 63.450,00	$ 241,11
	100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 74.847,00	$ 5.239,29
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 306.128,14	$ 1.591,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0055	0,00 %	0,0055	$ 219.360,72	$ 1.206,48
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.238,29	$ 1.238,29

10887	**Demarcacion pintura trafico a=0.05*****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 9.443,52**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 61.904,00	$ 649,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 717,89	$ 717,89
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 63.450,00	$ 266,49
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 126.084,00	$ 403,47
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0008	2,00 %	0,0008	$ 5.099,99	$ 4,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 9.875,00	$ 9,88
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 420.830,46	$ 5.470,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 415.070,00	$ 166,03

11697	**Demarcacion pintura trafico a=0.075m ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 13.032,39**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 981,97	$ 981,97
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 63.450,00	$ 336,29
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 126.084,00	$ 554,77
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0258	0,00 %	0,0258	$ 306.128,14	$ 7.898,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 219.360,72	$ 1.974,25
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.287,00	$ 1.287,00

10884	**Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.05 *** **	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 2.477,67**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 40,41	$ 40,41
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0018	2,00 %	0,0018	$ 63.450,00	$ 114,21
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0024	2,00 %	0,0024	$ 126.084,00	$ 302,60
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 306.128,14	$ 2.020,45

10254	**Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 7.622,67**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica Calculo para un rango de área entre 400.00 y 600.00 M2

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 61.904,00	$ 216,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 522,14	$ 522,14
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 2.697,00	$ 18,88
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0027	5,00 %	0,0028	$ 63.450,00	$ 177,66
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 113.675,00	$ 1.193,59
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	$ 5.099,99	$ 5,61
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 9.875,00	$ 11,85
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	$ 420.830,46	$ 5.007,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 415.070,00	$ 249,04

10727	**Demarcacion pintura trafico futbol sobre prado ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 1.389,76**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 61.904,00	$ 61,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 103,38	$ 103,38
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0005	5,00 %	0,0005	$ 63.450,00	$ 31,73
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 126.084,00	$ 138,69
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 5.099,99	$ 5,10
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 9.875,00	$ 9,88
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 420.830,46	$ 841,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 219.360,72	$ 197,42

10941	**Demarcacion pintura trafico golosa a=0.10*****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 642.734,68**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 61.904,00	$ 34.666,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 46.353,22	$ 46.353,22
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 2.697,00	$ 3.026,03
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1750	5,00 %	0,1838	$ 63.450,00	$ 11.662,11
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 126.084,00	$ 16.554,83
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 5.099,99	$ 1.040,40
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 9.875,00	$ 2.468,75
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

11464	**Demarcacion pintura trafico golosa A=1 m L=3 m*** **	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 108.714,20**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.082,18	$ 7.082,18
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 63.450,00	$ 3.997,35
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 126.084,00	$ 13.238,82
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1895	0,00 %	0,1895	$ 306.128,14	$ 58.011,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.222,93	$ 13.222,93

13602	**Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.08 ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 2.665,01**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44,08	$ 44,08
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0018	2,00 %	0,0018	$ 63.450,00	$ 114,21
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0024	2,00 %	0,0024	$ 126.084,00	$ 302,60
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 306.128,14	$ 2.204,12

10253	**Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 5.181,96**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 61.904,00	$ 154,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 379,06	$ 379,06
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 2.697,00	$ 8,09
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0019	5,00 %	0,0020	$ 63.450,00	$ 126,90
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0037	5,00 %	0,0039	$ 126.084,00	$ 491,73
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	$ 5.099,99	$ 5,61
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 9.875,00	$ 11,85
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 420.830,46	$ 3.577,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 415.070,00	$ 207,54

10256	**Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 15.505,14**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 61.904,00	$ 680,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.200,91	$ 1.200,91
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 2.697,00	$ 24,27
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 63.450,00	$ 266,49
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 126.084,00	$ 529,55
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	$ 5.099,99	$ 5,61
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 9.875,00	$ 11,85
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 420.830,46	$ 10.941,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13
11462	**Demarcacion pintura trafico Stop diam=2.60*****			**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 300.852,17**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.595,93	$ 20.595,93
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 63.450,00	$ 9.993,38
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 126.084,00	$ 26.477,64
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,5054	0,00 %	0,5054	$ 306.128,14	$ 154.717,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 219.360,72	$ 52.646,57
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.421,49	$ 36.421,49
10885	**Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 6.137,54**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 501,09	$ 501,09
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 63.450,00	$ 133,25
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0035	5,00 %	0,0037	$ 126.084,00	$ 466,51
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0133	0,00 %	0,0133	$ 306.128,14	$ 4.071,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 219.360,72	$ 965,19
13605	**Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.05 ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 4.301,20**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 65,51	$ 65,51
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0045	2,00 %	0,0046	$ 63.450,00	$ 291,87
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0052	2,00 %	0,0053	$ 126.084,00	$ 668,25
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0107	0,00 %	0,0107	$ 306.128,14	$ 3.275,57
10255	**Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 3.404,06**
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 61.904,00	$ 154,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 246,46	$ 246,46
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 2.697,00	$ 10,79
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 63.450,00	$ 69,80
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 113.675,00	$ 227,35
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	2,00 %	0,0011	$ 5.099,99	$ 5,61
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 9.875,00	$ 11,85
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0054	0,00 %	0,0054	$ 420.830,46	$ 2.272,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 219.360,72	$ 197,42
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 415.070,00	$ 207,54

10207	**Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti****	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 150.947,45**

Detalles antepecho h=1.0 metalico h=2.00

Descripción Técnica Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.771,48	$ 8.771,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.425,58	$ 38.425,58
	00077	Sub-análisis	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO Refz	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 308.652,86	$ 46.297,93
	10016	Sub-análisis	Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.258,65	$ 18.258,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

15963	**Demol pav asfaltico (carg+retiro)**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 265.163,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 32.177,01	$ 38.612,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3730	0,00 %	0,3730	$ 299.744,81	$ 111.804,81
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 22.311,21	$ 27.889,01
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	25,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

13660	**Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 15.627,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32.177,01	$ 3.217,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 354,52	$ 354,52
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	$ 223.671,24	$ 7.090,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68

10208	**Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 52.679,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 32.177,01	$ 3.861,24
	10623	Sub-análisis	Corte dilataciones en asfalto **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.540,81	$ 26.163,24

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0373	0,00 %	0,0373	$ 299.744,81	$ 11.180,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 22.311,21	$ 2.788,90
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 3.290,00	$ 411,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	25,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10806	**Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 27.702,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1390	0,00 %	0,1390	$ 32.177,01	$ 4.472,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 693,38	$ 693,38
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 223.671,24	$ 13.867,62
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 3.290,00	$ 394,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

12310	**Demol. cargue y ret. estr. met. (cielo raso) ****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 35.471,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.275,41	$ 1.275,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

10684	**Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 50.571,92**

Detalles

Descripción Técnica DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.169,00	$ 1.169,00
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 93.087,00	$ 930,87
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 389,67	$ 389,67
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1299	0,00 %	0,1299	$ 3.290,00	$ 427,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

14127	**Demol. manual anden conc e=0.20M incl. cargue-ret**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 96.539,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.279,17	$ 6.279,17
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 93.087,00	$ 4.654,35
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,2400	30,00 %	0,3120	$ 17.261,83	$ 5.385,69
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2350	0,00 %	0,2350	$ 223.671,24	$ 52.562,74
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 22.311,21	$ 5.354,69
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 3.290,00	$ 789,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	30,00 %	0,0520	$ 413.723,00	$ 21.513,60

15962	**Demol. manual anden conc iincl. cargue-ret ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 494.707,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.733,42	$ 7.733,42
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 93.087,00	$ 9.308,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	$ 299.744,81	$ 386.670,80
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 413.723,00	$ 86.881,83

16645	**Demol. manual concreto (cargue+retiro)**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 494.210,78**

Detalles

Descripción Técnica Placa aerea graderia h=1.5m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.733,42	$ 7.733,42
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 93.087,00	$ 9.308,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	$ 299.744,81	$ 386.670,80
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1670	25,00 %	0,2088	$ 413.723,00	$ 86.385,36

16646	**Demol. manual concreto (cargue+retiro) hora noctur**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 632.251,97**

Detalles

Descripción Técnica Placa aerea graderia h=1.5m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.440,11	$ 10.440,11
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 93.087,00	$ 9.308,70
	16647	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PRESTnocturno	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	$ 404.655,27	$ 522.005,30
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1670	25,00 %	0,2088	$ 413.723,00	$ 86.385,36

15958	**Demol. manual placa conc (cargue+retir**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 518.759,48**

Detalles

Descripción Técnica Placa aerea graderia h=1.5m

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2900	0,00 %	1,2900	$ 19.030,00	$ 24.548,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.733,42	$ 7.733,42
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 93.087,00	$ 9.308,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2900	0,00 %	1,2900	$ 299.744,81	$ 386.670,80
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1670	25,00 %	0,2088	$ 413.723,00	$ 86.385,36

15919	**Demol. manual placa piso conc e=0.08 (cargue+retir**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 39.535,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 618,67	$ 618,67
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 93.087,00	$ 744,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	$ 299.744,81	$ 30.933,66
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.290,00	$ 329,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 413.723,00	$ 6.909,17

11419	**DEMOL. PUNTUAL CIMIENTO PARA ANCLAR VARILLAS**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 25.769,43**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102981	Material	TALADRO PERCUTOR DE 1/2" - 600W - VEL.VAR.REV **	UN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 202.434,01	$ 25.304,25
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 111.835,62	$ 134,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0006	25,00 %	0,0008	$ 413.723,00	$ 330,98
12114	**Demol. y Reconst.Cenefa en concreto Estab. Escocia**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 86.419,93**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
		Descripción Técnica							
Componentes	10396	Sub-análisis	Cenefa o Dilatac adoq arcill e=0.09a=0.25 blan**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.893,80	$ 59.893,80
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.526,13	$ 26.526,13
10905	**Demol.Muro Piedra(Inc.Retroexc+ cargue y retiro)**			**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 296.157,27**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 179.753,00	$ 143.802,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.795,89	$ 2.795,89
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 223.671,24	$ 55.917,81
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17
16252	**Demol.Pavim.Asfal.e=0.10m+Minicarg (Vol-15m3)**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 31.211,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 328,01	$ 328,01
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 103.410,00	$ 19.337,67
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 104.130,00	$ 6.560,19
	106085	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:15m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 2.313,00	$ 289,13
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 565.834,00	$ 4.696,42
16254	**Demol.Pavim.Asfal.e=0.10m+Minicarg (Vol-6m3)**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 35.242,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 328,01	$ 328,01
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 103.410,00	$ 19.337,67
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 104.130,00	$ 6.560,19
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 3.290,00	$ 411,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 413.723,00	$ 8.605,44
12113	**Demol.y Reconst.Bordillo Carcamo Estab.Escocia****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 152.766,59**
		Detalles	incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo						
		Descripción Técnica							
Componentes	12066	Sub-análisis	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.240,46	$ 126.240,46
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.526,13	$ 26.526,13

00009	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)			M2	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			Valor Unitario	$ 38.425,58
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 2.133,00	$ 191,97
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.030,00	$ 1.712,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.066,18	$ 1.066,18
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 411.580,43	$ 17.286,38
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 22.311,21	$ 4.239,13
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 3.290,00	$ 625,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 413.723,00	$ 13.239,14
14148	DEMOLIC. MURO 0.20x 0,25(machon)-Bloque+carg+reti			M2	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			Valor Unitario	$ 49.835,48
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.408,80	$ 1.408,80
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 299.744,81	$ 28.176,01
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 3.290,00	$ 205,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 413.723,00	$ 18.617,54
11517	Demolic.Caja Conc. reflector de piso+carg.y ret **			UN	Grupo 03 Preliminares			Valor Unitario	$ 212.632,69
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.649,17	$ 16.649,17
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 299.744,81	$ 155.867,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.311,21	$ 11.155,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61
11391	Demolic.Caja Inspecc.Sencilla+cargue y retir.**			UN	Grupo 03 Preliminares			Valor Unitario	$ 141.263,00
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.027,39	$ 5.027,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.311,21	$ 11.155,61
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.290,00	$ 1.645,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 413.723,00	$ 33.511,56
11352	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)			M2	Grupo 03 Preliminares			Valor Unitario	$ 26.360,22
	Detalles								
	Descripción Técnica	(CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirPara efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o							

deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje). Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado. Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc. Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.El Contratista deberá realizar las siguientes actividades: Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme. Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial. En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa. En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa. La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial. Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 832,40	$ 832,40
	003251	Equipo	MARTILLO ROTATORIO SDS MAX COMBINADO (D25404 SDS PLUS 4.8 1/8PULG-GR:4.9KG	DD	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 39.612,01	$ 4.278,10
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 299.744,81	$ 20.682,39
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 22.311,21	$ 133,87
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 3.290,00	$ 19,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

14129	**Demolic.EscarificadoManualConcreto(Tras+carg+Retir**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 41.443,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.577,43	$ 1.577,43
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 411.580,43	$ 39.100,14
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 22.311,21	$ 352,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

12257	**Demolic.impermeabilización Existente Cubierta****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 13.609,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,04	$ 520,04
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0465	0,00 %	0,0465	$ 223.671,24	$ 10.400,71
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 413.723,00	$ 2.689,20

14137	**Demolic.Manual PlacaMaciz. Elevada.0.20M Colis- Su**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 53.799,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 722,00	$ 270,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 3.290,00	$ 822,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 413.723,00	$ 17.790,09

13921	**DEMOLIC.MURO LADRILLO + RECUPER.+ RETIRO**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 130.125,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 64.694,35	$ 646,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.289,42	$ 3.289,42
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 57.751,00	$ 17.325,30
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 183.710,00	$ 55.113,00
	103068	Material	DISCO DE CORTE 7" (DISCOS PARA CORTAR METAL 7" X 1	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 6.913,00	$ 1.410,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

20844	**Demolic.PisoBaldosaGranoMarmo33x33 Const.de nuevo**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 121.086,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.882,71	$ 1.882,71
	102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 64.092,00	$ 67.296,60
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 5.944,00	$ 312,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	11560	Sub-análisis	Demolicion piso en granito pulido	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.438,43	$ 27.438,43
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 449.461,61	$ 9.169,02

13357	**Demolic.PisoBaldosaGranoMarmo33x33yConst.de nuevo**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 121.086,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.882,71	$ 1.882,71
	102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 64.092,00	$ 67.296,60
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 5.944,00	$ 312,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	11560	Sub-análisis	Demolicion piso en granito pulido	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.438,43	$ 27.438,43
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 449.461,61	$ 9.169,02

10986	**Demolicion base estr baloncesto**	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 265.623,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 32.177,01	$ 99.748,73
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.668,86	$ 2.668,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 219.360,72	$ 54.840,18
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 3.290,00	$ 4.935,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75

12891	**Demolicion columnas en Ladrillo (0.30 x 0.30m) ****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 40.439,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.847,58	$ 2.847,58
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 3.290,00	$ 427,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

14145	**Demolicion columnas en Ladrillo (0.43 x 0.18m) ****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 32.113,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 3.290,00	$ 315,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

14893	**Demolicion Manual Vigas y Columnas +retito Colise**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 429.482,37**

Detalles

Descripción Técnica El transporte incluye:- Retiro material sobrante.Transporte equipos

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 2.133,00	$ 4.479,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 19.030,00	$ 12.179,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.964,78	$ 12.964,78
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 722,00	$ 1.516,20
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 93.087,00	$ 6.516,09
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 411.580,43	$ 259.295,67
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 413.723,00	$ 128.254,13

11500	**Demolicion muros 0.30m ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 59.045,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.526,86	$ 1.526,86
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,2570	0,00 %	0,2570	$ 111.835,62	$ 28.741,75
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0650	30,00 %	0,0845	$ 22.311,21	$ 1.885,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

13941	**Demolición Viga en Ciclópeo H=0.50m A=0.30m**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 38.151,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12366	Sub-análisis	Demolicion concreto ciclopeo **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 254.344,24	$ 38.151,64

16453	**Demolición Acabado de Piso**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 12.635,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 436,16	$ 436,16
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 263.613,00	$ 659,03

	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 223.671,24	$ 8.723,18
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 3.290,00	$ 128,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 413.723,00	$ 2.689,20

11569	**Demolicion alistado de piso ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 23.301,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 401,71	$ 401,71
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	$ 111.835,62	$ 19.235,73
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 413.723,00	$ 2.771,94

10149	**Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret ***	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 29.079,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 32.177,01	$ 3.861,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,48	$ 306,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 299.744,81	$ 13.188,77
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 3.290,00	$ 427,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

14009	**Demolicion anden concr e=0.15 incl. cargue y ret ***	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 47.666,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 32.177,01	$ 5.373,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 522,29	$ 522,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0377	0,00 %	0,0377	$ 413.723,00	$ 15.597,36

11130	**Demolicion anden concr e=0.2 incl. cargue y ret ***	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 55.444,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 32.177,01	$ 7.722,48
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 601,19	$ 601,19
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1048	0,00 %	0,1048	$ 223.671,24	$ 23.440,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 219.360,72	$ 6.800,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0408	0,00 %	0,0408	$ 413.723,00	$ 16.879,90

11610	**DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=2 cms**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 18.036,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 368,69	$ 368,69

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 299.744,81	$ 12.289,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

00056	**DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=2cm(Trasiego+ret)**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 16.208,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 639,86	$ 639,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 22.311,21	$ 847,83
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 3.290,00	$ 125,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 413.723,00	$ 2.606,45

11532	**DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 31.575,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.077,58	$ 1.077,58
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 93.087,00	$ 465,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0719	0,00 %	0,0719	$ 299.744,81	$ 21.551,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0205	0,00 %	0,0205	$ 413.723,00	$ 8.481,32

15095	**Demolición Bolardo (Inc.Minicarg+Compres+carg+ret.**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.149,59**

Detalles

Descripción Técnica SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 32.177,01	$ 2.252,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,32	$ 229,32
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0804	0,00 %	0,0804	$ 103.410,00	$ 8.314,16
	00259	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0050	3,00 %	0,0052	$ 501.438,78	$ 2.607,48
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 223.671,24	$ 11.183,56
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0143	0,00 %	0,0143	$ 3.290,00	$ 47,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 413.723,00	$ 9.515,63

10002	**Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 26.526,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 32.177,01	$ 1.608,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 831,15	$ 831,15
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 223.671,24	$ 13.420,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 3.290,00	$ 342,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

16452	**Demolición Bordillo Granito Piscina + Retiro**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 10.460,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 447,34	$ 447,34

	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0024	0,00 %	0,0024	$ 263.613,00	$ 632,67
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 223.671,24	$ 8.946,85
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 3.290,00	$ 19,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

10206	**Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 15.419,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 742,78	$ 742,78
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 219.360,72	$ 1.250,36
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 3.290,00	$ 184,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0093	0,00 %	0,0093	$ 413.723,00	$ 3.847,62

13937	**DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 853.983,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 69.226,25	$ 69.226,25
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 223.671,24	$ 671.013,72
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

00076	**DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 327.203,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32.177,01	$ 64.354,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.250,17	$ 3.250,17
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 22.311,21	$ 29.004,57
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

18031	**DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO CDRC**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 328.674,87**

Detalles

Descripción Técnica DEMOLICION DE CABEZOTE DE PILOTESVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32.177,01	$ 64.354,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.875,26	$ 4.875,26
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.625,09	$ 1.625,09
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 22.311,21	$ 29.004,57
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	30,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

11478	**Demolición cancha de volley playa ****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 12.845.147,49**

Detalles

Descripción Técnica EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.651,38	$ 3.651,38
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 26.526,13	$ 1.485,46
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	135,0000	0,00 %	135,0000	$ 95.111,19	$ 12.840.010,65

10771	**Demolición cañuela Con Equipo(Inc.cargue y retiro)**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 20.769,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 32.177,01	$ 2.155,86
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 148,90	$ 148,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 299.744,81	$ 3.896,68
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 22.311,21	$ 3.725,97
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 3.290,00	$ 85,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

14198	**Demolición cañuela manual (Inc.cargue y retiro)**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 28.026,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.553,83	$ 1.553,83
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 22.311,21	$ 3.725,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

13076	**Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro)**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 29.086,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.069,01	$ 2.069,01
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 22.311,21	$ 1.896,45
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 3.290,00	$ 279,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 413.723,00	$ 5.957,61

10760	**Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 28.143,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 32.177,01	$ 804,43
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 925,33	$ 925,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 22.311,21	$ 4.016,02
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 3.290,00	$ 592,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10662	Demolición carcamo equipo no incly cargue y retir			ML	Grupo 03 Preliminares				Valor Unitario	$ 94.703,52
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB		HR	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 32.177,01	$ 1.930,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 7.493,62	$ 7.493,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08
11390	**Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro***			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 94.232,28**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 7.427,61	$ 7.427,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 299.744,81	$ 71.938,75
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 22.311,21	$ 2.454,23
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69
12087	**Demolición cerramiento contra impacto h=5.0m ****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 328.057,79**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 12.905,67	$ 12.905,67
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 57.751,00	$ 57.751,00
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*		ML	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 35.700,00	$ 1.785,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**		JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 523.416,05	$ 177.961,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3		M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 70.000,00	$ 28.000,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 413.723,00	$ 33.097,84
13385	**DEMOLICION CIELO RASO FALSO + ANDAMIO+ESTRUCT. MET**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 105.058,21**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.910,01	$ 3.910,01
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92
00059	**DEMOLICION CIELO RASO FALSO MODULAR PESADO**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 39.160,86**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 2.133,00	$ 362,61
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 19.030,00	$ 3.235,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.273,92	$ 1.273,92
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 722,00	$ 122,74

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

13222	**DEMOLICION CIELO RASO FALSO MODULAR PESADO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 42.900,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 2.133,00	$ 362,61
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 19.030,00	$ 3.235,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.443,91	$ 1.443,91
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 722,00	$ 122,74
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 22.311,21	$ 3.569,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

16456	**DEMOLICION CIELO RASO MODULAR LIGERA (Cargue y Ret**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 12.346,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 19.030,00	$ 799,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 623,47	$ 623,47
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 722,00	$ 54,15
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 2.543,84	$ 193,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 299.744,81	$ 6.234,69
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 3.290,00	$ 197,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

00077	**DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO Refz**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 308.652,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32.177,01	$ 64.354,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.193,88	$ 7.193,88
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 299.744,81	$ 143.877,51
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 413.723,00	$ 88.950,45

11395	**DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADOS**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 284.540,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8600	0,00 %	1,8600	$ 32.177,01	$ 59.849,24
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	1,2230	0,00 %	1,2230	$ 111.835,62	$ 136.774,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14

00016	**DEMOLICION COLUMNAS + CARGUE Y RETIRO**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 388.347,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 2.133,00	$ 1.365,12
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 19.030,00	$ 12.179,20
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,5360	0,00 %	2,5360	$ 32.177,01	$ 81.600,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.591,83	$ 9.591,83
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 722,00	$ 462,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 299.744,81	$ 191.836,68
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 3.290,00	$ 292,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 413.723,00	$ 91.019,06

12366	**Demolicion concreto ciclopeo ****	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 254.344,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 32.177,01	$ 48.265,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.408,74	$ 5.408,74
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

10850	**Demolicion concreto ciclopeo + cargue y retiro**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 251.936,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 32.177,01	$ 40.221,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.597,62	$ 5.597,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	$ 299.744,81	$ 103.411,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

15959	**Demolicion concreto ciclopeo sin retiro**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 167.206,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 32.177,01	$ 40.221,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.024,63	$ 6.024,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	$ 299.744,81	$ 103.411,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86

11108	**Demolicion construccion existente estructura 1 pis**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 195.623,08**

Detalles

Descripción Técnica DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.

Componentes	00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 38.425,58	$ 76.851,16
	00076	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 327.203,70	$ 13.088,15
	00016	Sub-análisis	DEMOLICION COLUMNAS + CARGUE Y RETIRO	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 388.347,68	$ 3.883,48
	11032	Sub-análisis	Demolicion meson en concreto corrido e=0.10m a=0.6	ML	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 35.227,98	$ 704,56
	00013	Sub-análisis	DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.354,45	$ 59.354,45

	10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 494.680,75	$ 39.574,46
	00019	Sub-análisis	Desmonte Aparatos Sanitarios	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 52.819,06	$ 528,19
	10972	Sub-análisis	Desmonte carpinteria metálica **	M2	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 36.749,48	$ 1.102,48
	00021	Sub-análisis	DESMONTE VENTANAS(Trasiego+Retiro)Inc. Andamio	M2	0,0301	0,00 %	0,0301	$ 17.812,36	$ 536,15

00008	**DEMOLICION CUBIERTAS A.C. con andamio**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 84.398,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 64.694,35	$ 51.755,48
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 817,77	$ 817,77
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 722,00	$ 1.155,20
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 654.216,30	$ 16.355,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

11389	**Demolición Cuneta Manual incly cargue y retiro ****	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 51.711,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.980,55	$ 3.980,55
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 22.311,21	$ 2.454,23
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 3.290,00	$ 361,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 413.723,00	$ 7.447,01

10940	**Demolición de Gueradescoba+cargue y retiro**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 6.103,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 506,95	$ 506,95
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 223.671,24	$ 4.920,77
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 22.311,21	$ 156,18
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 3.290,00	$ 23,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 413.723,00	$ 496,47

11461	**DEMOLICION DE PISO EN GRAVILLA(inc. cargue y tra**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 74.360,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 223.671,24	$ 12.301,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 413.723,00	$ 62.058,45

13391	**Demolición de Dintel en conc. reforzado+ trasiego***	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.253,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.448,25	$ 1.448,25
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51
16229	**Demolición de Estructura con Equipo+ retiro**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 383.532,13**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 32.177,01	$ 83.660,23
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.741,71	$ 9.741,71
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 299.744,81	$ 194.834,13
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 413.723,00	$ 91.019,06
16890	**DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIE**		**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 24.896,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32.177,01	$ 3.217,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 386,67	$ 386,67
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,89	$ 128,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 299.744,81	$ 12.889,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
11501	**Demolición dintel ladrillo incly carge y retiro****		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 228.565,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.701,31	$ 2.701,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3549	0,00 %	0,3549	$ 299.744,81	$ 106.379,43
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	35,00 %	1,3500	$ 22.311,21	$ 30.120,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	35,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17
14140	**Demolicion enchape de Baldosa de Cemento 4-5cm ***		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 21.342,12**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 824,30	$ 824,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 299.744,81	$ 16.485,96
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 3.290,00	$ 184,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0093	0,00 %	0,0093	$ 413.723,00	$ 3.847,62
14457	**Demolicion Enchape de muro Baldosa Ceramica 20x20**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 20.077,51**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 794,32	$ 794,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 299.744,81	$ 15.886,47
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 3.290,00	$ 128,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0079	0,00 %	0,0079	$ 413.723,00	$ 3.268,41

00100	**Demolicion Enchape de Muro Baldosa(Carg+retiro)**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 19.210,88**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24	
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78	
15120	**DEMOLICION ENCHAPE DE MUROBaldosa(Trasie+Carg+ret)**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 18.805,91**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 727,55	$ 727,55	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 299.744,81	$ 13.488,52	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56	
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78	
14139	**Demolicion enchape de piso e=2cm***			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 14.729,95**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 350,70	$ 350,70	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 299.744,81	$ 11.690,05	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 413.723,00	$ 2.689,20	
14181	**Demolicion enchape de piso e=4cm**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 21.223,40**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,29	$ 839,29	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 299.744,81	$ 16.785,71	
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 413.723,00	$ 3.433,90	
00370	**DEMOLICION ENCHAPE DE TECHO**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 25.476,13**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.544,00	$ 1.544,00	
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	$ 111.835,62	$ 19.794,90	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23	
10042	**Demolicion enchape ladrillo ****			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 2.352,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57,71	$ 57,71	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23	

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 22.311,21	$ 267,73
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 3.290,00	$ 52,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 413.723,00	$ 1.075,68

15161 Demolicion enchape ladrillo ** — M2 — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario — $ 15.179,00

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 513,36	$ 513,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 22.311,21	$ 1.338,67
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 3.290,00	$ 197,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11558 Demolicion enchape y alistado de piso e=4cm* — M2 — Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER — Valor Unitario — $ 27.915,74

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.057,04	$ 1.057,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 299.744,81	$ 19.483,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 22.311,21	$ 1.740,27
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 3.290,00	$ 256,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

00843 DEMOLICION ESCALERA CONCRETO — M2 — Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER — Valor Unitario — $ 106.432,46

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 32.177,01	$ 18.662,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.997,45	$ 2.997,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

14185 Demolicion Escalera Mampost Ap=1.20m;H=0.65m+Retir — M2 — Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER — Valor Unitario — $ 51.215,25

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.249,43	$ 1.249,43
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 223.671,24	$ 8.499,51
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 22.311,21	$ 9.816,93
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 3.290,00	$ 1.447,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 413.723,00	$ 30.201,78

10220 Demolición escarificado mortero (carg+retir) — M2 — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario — $ 7.390,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 201,21	$ 201,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 299.744,81	$ 6.594,39

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 22.311,21	$ 118,25
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 3.290,00	$ 21,39
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 413.723,00	$ 455,10

15172	**Demolición escarificado muro mamp (carg+retir)****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 6.629,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,63	$ 167,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	$ 299.744,81	$ 5.545,28
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 22.311,21	$ 44,62
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 3.290,00	$ 3,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 413.723,00	$ 868,82

11022	**Demolición escarificado concreto (carg+retir)****	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 3.100,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29,07	$ 29,07
	003252	Equipo	MARTILLO ROMPEDOR	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 299.744,81	$ 299,74
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 22.311,21	$ 702,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

15181	**DEMOLICIÓN GRADAS EN MAMPOST. (0.34M3/M2)**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 58.798,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.745,53	$ 1.745,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 299.744,81	$ 15.586,73
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 22.311,21	$ 9.816,93
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 3.290,00	$ 1.447,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 413.723,00	$ 30.201,78

11599	**Demolicion gradería muro, placa relleno ****	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 171.965,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 38.425,58	$ 30.740,46
	10149	Sub-análisis	Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 29.079,71	$ 23.263,77
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8060	0,00 %	0,8060	$ 146.354,07	$ 117.961,38

10903	**Demolicion lavamanos corrido*****	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 55.631,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 299.744,81	$ 17.085,45
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 305.096,56	$ 32.340,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

12802	**Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti**			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 19.093,85**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 553,59	$ 553,59	
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 223.671,24	$ 8.946,85	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12	
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.290,00	$ 329,00	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29	
14910	**Demolicion Manual Gradas en Concreto +cargue y ret**			**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 47.568,98**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 783,44	$ 783,44	
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 93.087,00	$ 2.606,44	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 261,15	$ 261,15	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.290,00	$ 658,00	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0413	0,00 %	0,0413	$ 413.723,00	$ 17.086,76	
13024	**Demolicion Manual gradería Ladrillo y Placa Conc.**			**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 104.998,46**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.589,53	$ 7.589,53	
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 523.416,05	$ 75.895,33	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	30,00 %	0,0520	$ 413.723,00	$ 21.513,60	
10000	**Demolición Manual sardinel(inc.cargue+ retiro)****			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 21.612,28**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.439,32	$ 1.439,32	
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 223.671,24	$ 11.630,90	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 22.311,21	$ 2.900,46	
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 3.290,00	$ 263,20	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40	
11535	**Demolicion Maq. muro cerram. 0.75m(Sin malla) ****			**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 32.684,13**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 179.753,00	$ 14.380,24	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 83,57	$ 83,57	
	03043	Sub-análisis	HORA AYUDANTE ALBA-IL+ PREST.	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 8.357,00	$ 1.671,40	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92	

14144	**Demolicion meson en concreto + Enchape hp=0.06m**			**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 33.744,17**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.348,85	$ 1.348,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 3.290,00	$ 246,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 413.723,00	$ 5.171,54
11032	**Demolicion meson en concreto corrido e=0.10m a=0.6**			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 35.227,98**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.406,70	$ 2.406,70
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 22.311,21	$ 1.784,90
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 3.290,00	$ 394,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
14128	**Demolicion meson en concreto h=0.10m****			**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 36.944,49**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 534,84	$ 534,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 22.311,21	$ 2.900,46
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 3.290,00	$ 427,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91
11171	**Demolicion muro Kystone ****			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 96.598,88**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 2.133,00	$ 298,62
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS		DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 112,00	$ 3,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 667,66	$ 667,66
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO		UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 93.087,00	$ 27,93
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 223.671,24	$ 30.195,62
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	0,1250	20,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1250	20,00 %	0,1500	$ 413.723,00	$ 62.058,45
12729	**Demolicion Muro ladrillo y Conc. Ciclopeo(Manual)***			**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 429.698,05**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 30.600,63	$ 30.600,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 299.744,81	$ 284.757,57
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14
16455	**Demolición Muro mamposteria (e = >0.16m)**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 57.787,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 19.030,00	$ 3.158,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.937,50	$ 2.937,50
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 299.744,81	$ 29.374,99
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.290,00	$ 987,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
14046	**DEMOLICION MUROS 0.15 - BLOQUE**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 33.953,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 854,41	$ 854,41
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 635.251,67	$ 17.088,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0298	30,00 %	0,0387	$ 413.723,00	$ 16.011,08
12495	**DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 47.755,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.494,94	$ 1.494,94
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 635.251,67	$ 17.088,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0298	30,00 %	0,0387	$ 413.723,00	$ 16.011,08
00010	**DEMOLICION MUROS 0.25 - Bloque +Cargue y Retiro**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 50.964,21**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.397,55	$ 1.397,55
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 635.251,67	$ 27.951,07
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 3.290,00	$ 101,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 413.723,00	$ 21.513,60
14047	**DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 55.655,29**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 2.133,00	$ 217,57
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 19.030,00	$ 1.941,06
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.461,08	$ 1.461,08
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 722,00	$ 73,64
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 635.251,67	$ 29.221,58

	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 3.290,00	$ 1.019,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0420	25,00 %	0,0525	$ 413.723,00	$ 21.720,46

15136	**DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE(Trasieg+Retiro)**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 62.901,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 2.133,00	$ 217,57
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 19.030,00	$ 1.941,06
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.790,44	$ 1.790,44
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 722,00	$ 73,64
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 635.251,67	$ 29.221,58
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 22.311,21	$ 6.916,48
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 3.290,00	$ 1.019,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0420	25,00 %	0,0525	$ 413.723,00	$ 21.720,46

00845	**DEMOLICION MUROS DE CONCRETO(Cargue+ retiro).**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 366.026,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 32.177,01	$ 57.918,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.289,51	$ 10.289,51
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14

15121	**DEMOLICION MUROS DE CONCRETO(Trasieg+Carg+ retiro)**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 395.244,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 32.177,01	$ 57.918,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.617,56	$ 11.617,56
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 22.311,21	$ 27.889,01
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14

12843	**DEMOLICION MUROS MAMPOSTERIA 0.15m****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 34.377,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 419,48	$ 419,48
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 635.251,67	$ 19.692,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	25,00 %	0,0313	$ 413.723,00	$ 12.949,53

13480	**DEMOLICION PAÑETE BAJO GRADERÍA h>= A 5MTS**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 240.912,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.469,48	$ 2.469,48
	103448	Material	ARNES MULTIPROPOSITO EN X	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 176.591,00	$ 176.591,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 411.580,43	$ 49.389,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 413.723,00	$ 3.930,37

12645	**DEMOLICION PAÑETE CIELO RASO PLACA 10CM**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 41.198,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.423,79	$ 1.423,79
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

13091	**DEMOLICION PAÑETE CIELO RASO PLACA 10CM A=0.30m**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 19.816,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	30,00 %	0,0078	$ 413.723,00	$ 3.227,04

13173	**DEMOLICION PAÑETE DE COLUMNA+ANDAMIO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 44.512,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.440,77	$ 2.440,77
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 722,00	$ 2.166,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.543,84	$ 2.543,84
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

13174	**DEMOLICION PAÑETE DE COLUMNA+ANDAMIO+PLASTICO****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 71.675,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.034,09	$ 5.034,09
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 722,00	$ 2.166,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.543,84	$ 5.087,68
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,2710	0,00 %	0,2710	$ 26.426,00	$ 7.161,45
	100690	Material	Polietileno **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.286,95	$ 2.401,30
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 413.723,00	$ 11.997,97

13172	**DEMOLICION PAÑETE DE MURO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 18.828,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 735,34	$ 735,34
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 22.311,21	$ 1.026,32
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 3.290,00	$ 151,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0077	0,00 %	0,0077	$ 413.723,00	$ 3.185,67

14146	**DEMOLICION PAÑETE DE MURO e=0.03m**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 19.174,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 3.290,00	$ 123,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0062	0,00 %	0,0062	$ 413.723,00	$ 2.565,08

00851	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 203.719,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 32.177,01	$ 41.830,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.355,07	$ 3.355,07
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 223.671,24	$ 67.101,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

12322	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 203.719,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 32.177,01	$ 41.830,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.355,07	$ 3.355,07
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 223.671,24	$ 67.101,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

11875	**DEMOLICION PIEDRA-PARQUE ENSUEÑO0.60X1X2****	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 213.092,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 32.177,01	$ 80.442,53
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 223.671,24	$ 44.734,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14

11560	**Demolicion piso en granito pulido**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 27.438,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 436,35	$ 436,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0719	0,00 %	0,0719	$ 299.744,81	$ 21.551,65

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	25,00 %	0,0125	$ 22.311,21	$ 278,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 413.723,00	$ 5.171,54

14921	**DEMOLICION PISO GRAVILLA LAVADA + RETIRO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 28.605,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.065,37	$ 1.065,37
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0917	0,00 %	0,0917	$ 223.671,24	$ 20.510,65
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	$ 22.311,21	$ 836,67
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 3.290,00	$ 194,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0145	0,00 %	0,0145	$ 413.723,00	$ 5.998,98

13663	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 25.154,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32.177,01	$ 3.217,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 644,45	$ 644,45
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,89	$ 128,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 299.744,81	$ 12.889,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11712	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.10M+Retiro**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 30.499,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 32.177,01	$ 4.247,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 794,32	$ 794,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 299.744,81	$ 15.886,47
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 3.290,00	$ 427,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	30,00 %	0,0221	$ 413.723,00	$ 9.143,28

15122	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.10M+Trasi+Retir**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 31.743,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 32.177,01	$ 3.861,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 882,17	$ 882,17
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 22.311,21	$ 2.788,90
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 3.290,00	$ 411,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	25,00 %	0,0213	$ 413.723,00	$ 8.812,30

13664	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.12M**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 38.080,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 32.177,01	$ 5.148,32

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.978,32	$ 1.978,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 299.744,81	$ 19.783,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

13951	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.15M**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 48.300,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 32.177,01	$ 5.373,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.397,96	$ 2.397,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

13963	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.20M**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 61.138,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 32.177,01	$ 7.078,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.297,19	$ 3.297,19
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 413.723,00	$ 17.790,09

13964	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.25M**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 75.138,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2780	0,00 %	0,2780	$ 32.177,01	$ 8.945,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.986,61	$ 3.986,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 299.744,81	$ 39.866,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 413.723,00	$ 22.341,04

13965	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.30M**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 89.935,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 32.177,01	$ 10.618,41
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.765,94	$ 4.765,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1590	0,00 %	0,1590	$ 299.744,81	$ 47.659,42
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

15163	**Demolicion placa de contrapiso incl.cargue+retiro**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 308.046,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2010	0,00 %	1,2010	$ 32.177,01	$ 38.644,59
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.466,43	$ 3.466,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5070	0,00 %	0,5070	$ 299.744,81	$ 151.970,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 3.290,00	$ 4.112,50

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14
00011	**DEMOLICION PLACAS Alig. 0.25**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 45.967,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 32.177,01	$ 8.044,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.273,92	$ 1.273,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52
00012	**DEMOLICION PLACAS Alig. 0.45**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 61.349,67**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 32.177,01	$ 8.687,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.798,47	$ 1.798,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 413.723,00	$ 14.894,03
00013	**DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 59.354,45**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 32.177,01	$ 14.479,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.348,85	$ 1.348,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92
14907	**DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15 h= 3,00 +retiro**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 67.894,43**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 2.133,00	$ 575,91
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 19.030,00	$ 5.138,10
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 32.177,01	$ 14.479,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.438,78	$ 1.438,78
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 722,00	$ 296,02
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 299.744,81	$ 28.775,50
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 3.290,00	$ 641,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92
00014	**DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.30**		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 101.047,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 2.133,00	$ 810,54
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 19.030,00	$ 7.231,40
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 32.177,01	$ 28.959,31

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.847,58	$ 2.847,58
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 722,00	$ 274,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	$ 3.290,00	$ 1.283,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	30,00 %	0,0065	$ 413.723,00	$ 2.689,20

00015	**DEMOLICION PLACAS PISO h=20**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 64.340,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 32.177,01	$ 8.044,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

12365	**DEMOLICION PLACAS PISO h=20**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 66.409,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 32.177,01	$ 8.044,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

13405	**DEMOLICION PLACAS PISO h=20 + trasiego**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 87.165,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 32.177,01	$ 8.044,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.705,52	$ 4.705,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

13880	**DEMOLICION PLACAS PISO h=30 + trasiego**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 106.041,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 32.177,01	$ 8.366,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.204,24	$ 6.204,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

12171	**Demolicion Pozo en mamposteria h=2.20 m ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 948.806,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.173,11	$ 44.173,11

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 299.744,81	$ 629.464,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 413.723,00	$ 165.489,20

11427	**Demolición quirurjica concreto (carg+retir) nudos**	**CM3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 5,27**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obraLos nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.

Componentes	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 26.360,22	$ 5,27

12838	**Demolición Sardinel (Inc.Minicargador+carg.+retir)**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 44.599,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 782,85	$ 782,85
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2319	0,00 %	0,2319	$ 103.410,00	$ 23.980,78
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 223.671,24	$ 15.656,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0078	30,00 %	0,0101	$ 413.723,00	$ 4.178,60

10209	**Demolicion sendero en adoquin incluye cargue+retir**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 19.505,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 288,86	$ 288,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 3.290,00	$ 427,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

11476	**Demolicion sendero en piedra incly carge+reti ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 25.145,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 738,06	$ 738,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 299.744,81	$ 10.491,07
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 3.290,00	$ 427,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

13939	**Demolición Sumidero en Concreto y Ladriillo+retiro**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 248.382,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002837	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-PER+COMB	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.051,85	$ 13.051,85
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 22.311,21	$ 29.004,57

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75
10151	**Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti**		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 494.680,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,4000	0,00 %	6,4000	$ 2.133,00	$ 13.651,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 32.177,01	$ 83.660,23
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.988,00	$ 3.976,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.087,73	$ 18.087,73
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8300	0,00 %	0,8300	$ 299.744,81	$ 248.788,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 219.360,72	$ 9.871,23
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.290,00	$ 3.290,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77
11166	**Demolicion viga aerea concr reforz incly carg+ ret**		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 516.043,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	000949	Equipo	CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 0,00	$ 0,00
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 32.177,01	$ 54.700,92
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 1.988,00	$ 17.892,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.264,72	$ 13.264,72
	003805	Material	CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 63.234,01	$ 3.161,70
	001982	Material	GUANTES CARNAZA CORTOS/SENCILLOS	UN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 6.126,00	$ 229,73
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.556,01	$ 3.556,01
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 17.114,00	$ 25.671,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 299.744,81	$ 239.795,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 22.311,21	$ 26.773,45
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 3.290,00	$ 625,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2265	30,00 %	0,2945	$ 413.723,00	$ 121.841,42
14428	**Demolición Viga Ciment. Conc. Reforzado 0.045m3/m**		**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 21.270,30**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 825,20	$ 825,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 299.744,81	$ 15.286,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 219.360,72	$ 1.250,36
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 3.290,00	$ 184,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51
15720	**Demolicion viga-contrapiso concr reforz con retiro**		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 352.917,93**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 32.177,01	$ 54.700,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.741,71	$ 9.741,71
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 299.744,81	$ 194.834,13
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

15101	**Demolicion viga-contrapiso concr reforz sin retiro**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 306.486,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 32.177,01	$ 54.700,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.989,79	$ 11.989,79
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 299.744,81	$ 239.795,85

12736	**Demolición y Reconst. carcamo 40x40cm Mampost.**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 533.817,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.513,60	$ 18.513,60
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 112.113,01	$ 11.435,53
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	150,0000	0,00 %	150,0000	$ 725,00	$ 108.750,00
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	70,0000	5,00 %	73,5000	$ 793,00	$ 58.285,50
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 41.022,00	$ 4.184,24
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 21.084,00	$ 1.290,34
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 543.503,45	$ 27.718,68
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 523.416,05	$ 261.708,03
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.290,00	$ 559,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

12281	**Demolición y retiro div. baño (60%muro, 40%lám.)****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 30.706,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	00009	Sub-análisis	Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 38.425,58	$ 23.055,35
	10904	Sub-análisis	Desm división met.baño incluye transp. y retir***	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.126,79	$ 7.650,72

12780	**Demolición y Retiro Mortero Graderias Estadio*****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 33.152,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.279,23	$ 1.279,23
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 22.311,21	$ 111,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

10746	**Demolición+reconstrucc asfalto cancha ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 267.297,94**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.610,14	$ 1.610,14
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 550.000,00	$ 34.650,00
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17
	10208	Sub-análisis	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.679,57	$ 52.679,57
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 146.354,07	$ 60.005,17
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.839,98	$ 25.679,96
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

10626 Demolición+reconstrucc pavimento cruce vias ** M2 Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 276.466,92

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.445,52	$ 3.445,52
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5855	0,00 %	0,5855	$ 68.415,00	$ 40.056,98
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 550.000,00	$ 34.650,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	10208	Sub-análisis	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.679,57	$ 52.679,57
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 146.354,07	$ 51.223,92
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.839,98	$ 25.679,96
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.978,83	$ 19.978,83

14133 Demolición+Ret.Hilada ladrilloCubierta-Coliseo Sur ML Grupo MAMPOSTERIA Valor Unitario $ 37.620,15

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 404,66	$ 404,66
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 3.290,00	$ 29,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0195	0,00 %	0,0195	$ 413.723,00	$ 8.067,60

16454 DemolicionMesonConcreto.Reforz.+Soport(Inc.Retiro) ML Grupo MAMPOSTERIA Valor Unitario $ 44.417,72

Detalles

Descripción Técnica inclye soportes en mampostería y acabados.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.795,89	$ 2.795,89
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 263.613,00	$ 659,03
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 223.671,24	$ 27.958,91
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 3.290,00	$ 592,20

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69
13576	**DemoliciónVigaCoronaConc.Reforzado(20x20)+trasiego**		**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 34.253,80**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.448,25	$ 1.448,25
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51
14147	**DemoliciónVigaDintelConc.Reforzado(22x23)+Andamios**		**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 30.507,78**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 3.290,00	$ 207,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95
11216	**Densificacion terreno con inclado vara de clavo****		**UN**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 23.560,28**
	Detalles muro cierre ladrillo portante								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 251,79	$ 251,79
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 3.469,00	$ 10.719,21
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28
16557	**DEPOSITO DE INCRUSTAR POLIPROPILENO (SUM+INST)**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 605.352,02**
	Detalles								
	Descripción Técnica CARACTERISTICAS:Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm defondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.								
Componentes	105043	Material	ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC VERDE	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 70.969,70	$ 2.129,09
	106423	Material	Bisagra Perno Anticada 3x2.5pgCal.2.5mm	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.266,29	$ 12.662,90
	106425	Material	CERROJO DOBLE SATINADO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 80.908,54	$ 2.427,26
	106419	Material	LAMINA PLASTICA EN POLIPROPILENO A-IMPACTO DE 4mm	M2	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106406	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 DE 5 mm	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 0,00	$ 0,00
	106421	Material	TORNILLO 5/16" X 3 1/2""	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 377,00	$ 2.262,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.600,00	$ 3.600,00

	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 545.973,01	$ 5.459,73
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 288.405,52	$ 576.811,04

18791	**DERECHOS DE CONEXIÓN EAAB**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	108952	Material	DERECHOS DE CONEXIÓN EAAB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18817	**Derechos de conexión GAS NATURAL**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	108974	Material	Derechos de conexión GAS NATURAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14914	**DERIVACIÓN DE LUMINARIA+CABLE+TOMA+CLAVIJA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 100.108,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.952,00	$ 6.249,60
	104708	Material	CLAVIJA CAUCHO TIPO INDUST.15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.745,73	$ 1.745,73
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	104707	Material	TOMA AEREA 15AMP-USO INDUST.-RETIE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.400,00	$ 3.400,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

16200	**DERIVACIÓN LUMINARIA Cable encauch 3x16 Toma+ tapa**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 59.843,20**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.142,90	$ 2.142,90
	106098	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.050,62	$ 2.091,63
	104708	Material	CLAVIJA CAUCHO TIPO INDUST.15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.745,73	$ 1.745,73
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	103861	Material	Toma aerea caucho p/t 15a 250v codel Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.426,00	$ 7.426,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

13053	**Derivación Luminaria Cable Encauchetado ****			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 66.014,80**
	Detalles								
	Descripción Técnica	DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA Y CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG DESDE LUMINARIA CON TOMA AÉREA. INCLUYE TAPA CON ORIFICIO CENTRAL Y ACCESORIOS.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0569	0,00 %	0,0569	$ 2.133,00	$ 121,37
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2260	0,00 %	0,2260	$ 19.030,00	$ 4.300,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.459,25	$ 3.459,25
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2260	0,00 %	0,2260	$ 722,00	$ 163,17
	103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 5.952,00	$ 7.142,40
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.921,00	$ 5.921,00

	102513	Material	TAPA SALIDA CORDON CAJA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.039,00	$ 1.039,00
	003018	Material	TOMA AEREA AVE 15AMP CON POLO A TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.200,00	$ 7.200,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 306.128,14	$ 34.592,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

18549	**DERIVACION RED AEREA A SUBTERRANEA 11.4KV**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 409.161,16**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro, instalación y puesta en servicio de derivación de red aérea en 11,4 KV, a red Subterránea, incluye cruceteria, herrajes, juego de tres DPS, bajante en ducto galvanizado IMC de 6" con boquilla terminal IMC, según Norma CODENSA LA-220. Incluye:Aislador de suspensión ANSI 52-1UN3,000Cruceteta metalica de 2,5 mUN4,000Aislador de suspensión sintetico polimerico ANSI 52-1 UN6,000Cruceta metálica de 2,5 mUN3,000Diagonal metálica en varilla tipo 1UN3,000Grapa terminal tipo recta para cables No. 6 – 2/0UN3,000Hebilla en Acero Inoxidable ML30,000Cinta metalica en Acero Inoxidable de 3/4"ML3,000Templete en cable de acero de 3/8" UN3,000Perno de ojo tipo 5. (5/8" x 545 mm) cerradoUN3,000Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000Conector de puesta a tierra tipo SGC 1/2 para cable 2 a 3/0.UN3,000Conector de compresión de aluminio tipo H para derivación en cable de 6 a 2/0. UN6,000Conector tipo cuña para cable 2 - 4/0 AWG.UN1,000Tornillo espaciador de 15,9 mm (5/8") x 200 mm UN2,00Collarin sin salida de 12" a 13"UN2,00Fleje en aluminio para puesta a tierraML14,00Capacete roscado en Acero Galvanizado Ø6"UN1,00Ductería Metal IMC AG Ø6"ML10,000Curva IMC AG Ø6"UN1,000Unión IMC AG Ø6"UN1,000Terminal (Tuerca+Contratuerca) IMC AG Ø6"UN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.983,17	$ 27.983,17
	108767	Material	DERIVACION RED AEREA A SUBTERRANEA 11.4KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2188	0,00 %	1,2188	$ 306.128,14	$ 373.108,98
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18384	**DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T-JOINT CA**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 104.072,54**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T-JOINT CAPACIDAD (hasta 456.000 Btu/h)

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.629,14	$ 4.629,14
	108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	108595	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T-JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.000,00	$ 960,00
	108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 420.830,46	$ 92.582,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

18070	**DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 104.072,54**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (51.000 a 136.000 Btu/h)

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.629,14	$ 4.629,14
	108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	108351	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.000,00	$ 960,00
	108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 420.830,46	$ 92.582,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

18393	**DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 104.072,54**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (154.000 a 240.000 Btu/h)

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.629,14	$ 4.629,14
	108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	108592	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.000,00	$ 960,00
	108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 420.830,46	$ 92.582,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

18394	**DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 104.072,54**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.629,14	$ 4.629,14
	108352	Material	CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	108594	Material	DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.000,00	$ 960,00
	108353	Material	PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 420.830,46	$ 92.582,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

16619	**Desague PVC d=2", Inc. accesorios.**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 28.121,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 502,37	$ 502,37
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 104.130,00	$ 6.247,80
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 174.962,00	$ 10.497,72
	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.553,00	$ 388,25

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 46.004,00	$ 690,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 67.900,00	$ 1.018,50
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 7.717,99	$ 7.949,53
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

13242	**DESAGUE PVC Ø 3"+ SIFON Ø3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 112.812,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101715	Material	CODO 45° SANITARIO 3" C x C PAVCO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.699,25	$ 17.097,75
	102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.900,00	$ 8.900,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	4,00 %	0,0832	$ 67.900,00	$ 5.649,28
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.355,00	$ 11.355,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2329	0,00 %	0,2329	$ 299.744,81	$ 69.810,57

00700	**DESARENADOR**	**UN**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 1.123.576,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.547,34	$ 12.547,34
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0515	0,00 %	0,0515	$ 6.582,00	$ 338,97
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2575	0,00 %	0,2575	$ 535.710,00	$ 137.945,33
	002943	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ¼"	KG	7,2100	0,00 %	7,2100	$ 2.877,00	$ 20.743,17
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	191,6000	0,00 %	191,6000	$ 663,00	$ 127.030,80
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1545	0,00 %	0,1545	$ 89.966,00	$ 13.899,75
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 411.580,43	$ 617.370,65
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 495.784,25	$ 118.988,22
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 415.070,00	$ 74.712,60

13536	**Descabece de pilotines d=30 cm **h= 0.50 ml**	**ML**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 40.447,43**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICADescabece de pilotines h= 0.5 m (cargue y retiro) (incluye demolición mecánica, retiro de escombros, equipos, trasiego, mano de obra).Todos los pilotines se descabezarán en una longitud de 50 cm retirando el concreto contaminado en la labor de construcción del pilotin.

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 32.177,01	$ 8.366,02
	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 179.753,00	$ 1.078,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 704,15	$ 704,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 299.744,81	$ 21.281,88
	13452	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 28.294,42	$ 2.518,20
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 3.290,00	$ 292,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

18135	**DESCANSO-PREFABRICADOS EN CONC BANDEJA EN LAMINA**	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 123.342,09**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2DESCANSOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.076,84	$ 3.076,84
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0648	2,00 %	0,0661	$ 71.815,00	$ 4.746,97
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 615,37	$ 615,37
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	1,1333	5,00 %	1,1900	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0504	2,00 %	0,0514	$ 447.537,00	$ 23.003,40
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 594.287,13	$ 30.308,64
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 22.311,21	$ 1.137,87

11373	**Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm).**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 23.330,52**

Detalles

Descripción Técnica El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,55	$ 520,55
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	$ 447.342,48	$ 8.275,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,1625	0,00 %	0,1625	$ 7.200,00	$ 1.170,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

10730	**Descapote manual sin retiro- Apile****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 8.920,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 111.835,62	$ 7.604,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16

00017	**DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 25.857,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 103.410,00	$ 2.068,20
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	$ 111.835,62	$ 2.068,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 413.723,00	$ 21.720,46

10792	**Descapote mecan sin retiro+cuidad para reemprad****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 13.270,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 20,00	$ 100,00
	002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 16.070,00	$ 1.607,00
	100590	Material	Tierra negra selec. con cascarilla y abono org.**	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 305.096,56	$ 915,29
	10730	Sub-análisis	Descapote manual sin retiro- Apile**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.920,98	$ 8.920,98
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.727,65	$ 1.727,65

13945	**Descapote mecanico y Apile m2 ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 11.230,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100852	Equipo	TRANSPORTE- RETROEXC.PC40(Oruga)2 Escolt Ida yReg	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.300.000,00	$ 520,00
	104219	Transporte	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS TIPO 235	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 214.200,00	$ 10.710,00

15264	**Descapote mecanico y retiro m2 (e=0.10M) ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 10.946,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 1.136.212,00	$ 908,97
	106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 7.200,00	$ 936,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

11131	**Descapote mecanico y retiro m2 (e=0.20M) ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 21.480,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 1.136.212,00	$ 1.817,94
	106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 7.200,00	$ 1.872,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 413.723,00	$ 17.790,09

11319	**Descapote mecanico y retiro,Incl. MdeO.e=0.20****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 21.949,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 1.136.212,00	$ 1.817,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 223.671,24	$ 469,71
	106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 7.200,00	$ 1.872,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 413.723,00	$ 17.790,09

12485	**Descapote resiembra tapete cesped (SinTierr-arena)**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 7.989,56**

Detalles

Descripción Técnica Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 429,45	$ 429,45
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 223.671,24	$ 5.368,11
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.096,00	$ 2.192,00

12162	**Descapote, resiembra tapetes de cesped ****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 32.854,16**

Detalles

Descripción Técnica Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%1.1.1 AlcancePara este fin, el Contratista deberá considerar las siguientes labores:• Descapote de la capa vegetal • Limpiamientos generales y particulares • Retiro • Transporte para el retiro externo • Transporte interno o trasiego • Nota general del Capítulo

capa vegetal.• Lineamientos generales y particulares.• Retiro.• Transporte para el retiro externo.• Transporte interno o traslego.• Nota general del Capitulo de Preliminares.• Equipos y herramientas.• Mano de obra• Limpieza1.1.2 EspecificaciónEl Contratista deberá retirar toda la capa orgánica y vegetal de la zona a intervenir, demarcada en la localización arquitectónica de la etapa que se va a construir, más un sobre ancho de un metro (1,00 m) en todo el perímetro.Esta operación se hará por medios manuales o mecánicos, cuidando de no mover los puntos de referencia tales como BM, mojones, estacas, etc., previamente fijadas en el levantamiento topográfico.El espesor de dicha capa puede variar según las indicaciones del Ingeniero de suelos o en su defecto del Interventor.La operación de descapote no se limitará solo a la remoción de la capa superficial, sino que incluirá además, la extracción de todas las raíces y demás objetos que a concepto de la Interventoría, sean inconvenientes para la ejecución de las obras.La capa de pasto que se obtenga de este proceso, deberá se reubicado en los sitios indicados por el IDRD.El material sobrante del descapote y limpieza, estará a cargo del Contratista y será retirado del lote de acuerdo con las indicaciones que de el Interventor a la escombrera autorizada por la Secretaria Distrital de Ambiente -SDA-.1.1.3 Sistema de medida y pagoIncluido en los análisis unitarios de las excavaciones.El pago de este ítem se incluirá en todos los casos, dentro de los precios unitarios de la excavación manual o mecánica.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 894,69	$ 894,69
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 207.781,00	$ 7.272,34
	100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 4.890,00	$ 1.956,00
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 176.362,00	$ 2.645,43
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 223.671,24	$ 17.893,70
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.096,00	$ 2.192,00

010568	**DESCOMPACTACIÓN Y ARADO DE BASE PARA EMPRADIZACIÓN CON MOTOAZADA**	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 119,40**

Detalles

Descripción Técnica Preparación de la rasante en tierra negra consistente en la descompactación y arado para la siembra de cespedón de pasto kikuyo o similar, separando el material rocoso, maleza o arbustos con mano de obra de Cuadrilla Albañilería General 0:2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,68	$ 2,68
	012691	Equipo	Motoazada para arado y descompactación de tierra	DD	0,0008	10,00 %	0,0009	$ 16.095,00	$ 14,49
	100615	Material	Gasolina **	GLN	0,0008	3,00 %	0,0008	$ 15.948,00	$ 12,76
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 223.671,24	$ 89,47

010590	**Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 16.458.301,99**

Detalles

Descripción Técnica Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.030,00	$ 38.060,00
	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.892.226,00	$ 2.892.226,00
	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 90.685,00	$ 90.685,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	012822	Equipo	GRUA PH (Capacidad de 90 Ton, izaje luminarias y estructura 4.5 t a altura de 45 m y radio 5m CAMPIN	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.591.000,00	$ 10.591.000,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 105.595,75	$ 105.595,75
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 109.089,00	$ 218.178,00
	100352	Material	Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 12.071,28	$ 120.712,80
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	26,7094	0,00 %	26,7094	$ 17.114,00	$ 457.104,67
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 18.109,00	$ 5.432,70
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15

11287	**Desenraices (Arbol H= > a 20m)+Rellen****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 1.927.622,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 75.346,57	$ 75.346,57
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	4,5000	15,00 %	5,1750	$ 74.713,00	$ 386.639,78
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 219.360,72	$ 65.808,22
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 299.744,81	$ 689.413,06
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	4,1000	25,00 %	5,1250	$ 70.000,00	$ 358.750,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 413.723,00	$ 351.664,55

11282	**Desenraices (Arbol H= 0 a 2m)+Rellen****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 162.501,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.522,04	$ 1.522,04
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	$ 176.362,00	$ 60.844,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	$ 70.000,00	$ 24.500,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

11285	**Desenraices (Arbol H= 10,1 a 15m)+Rellen****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 1.307.594,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.272,78	$ 38.272,78
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	2,5000	15,00 %	2,8750	$ 176.362,00	$ 507.040,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 219.360,72	$ 32.904,11
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,1700	0,00 %	1,1700	$ 299.744,81	$ 350.701,43
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	2,2000	25,00 %	2,7500	$ 70.000,00	$ 192.500,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 413.723,00	$ 186.175,35

11283	**Desenraices (Arbol H= 2,1 a 5m)+Rellen****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 319.116,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.073,48	$ 5.073,48
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,5900	15,00 %	0,6785	$ 176.362,00	$ 119.661,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 219.360,72	$ 5.703,38

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 299.744,81	$ 95.918,34
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,5400	25,00 %	0,6750	$ 70.000,00	$ 47.250,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53
11284	**Desenraices (Arbol H= 5,1 a 10m)+Rellen****			**UN**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 754.920,43**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.152,17	$ 18.152,17
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	1,4000	15,00 %	1,6100	$ 176.362,00	$ 283.942,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 299.744,81	$ 209.821,37
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,3000	25,00 %	1,6250	$ 70.000,00	$ 113.750,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 413.723,00	$ 111.705,21
11286	**Desenraices (Arbol H=15,1 a 20m)+Rellen****			**UN**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 1.705.748,86**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49.724,63	$ 49.724,63
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	3,2500	15,00 %	3,7375	$ 176.362,00	$ 659.152,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 219.360,72	$ 42.775,34
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5200	0,00 %	1,5200	$ 299.744,81	$ 455.612,11
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	2,8600	25,00 %	3,5750	$ 70.000,00	$ 250.250,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 413.723,00	$ 248.233,80
15617	**DESENRAIZADO DE ARBOLES 25<d<50cm**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm						
Componentes	105431	Material	DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15616	**DESENRAIZADO DE ARBOLES d<25cm**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro menor a 25 cm						
Componentes	105430	Material	DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15618	**DESENRAIZADO DE ARBOLES d>50cm**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm						
Componentes	105432	Material	DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12511	**DESHIERBE/BORDEO GUADAÑA PISTA L. ATLETISMO UDS ****			**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 14.134,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 9.303,00	$ 3.721,20
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 104.130,00	$ 10.413,00

17881	**DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.545.758,73**
	Detalles									
	Descripción Técnica		DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISOCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 29.209,33	$ 29.209,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	1.388,8697	2,40 %	1.422,2026	$ 20,00	$ 28.444,05
	105147	Material	Cloro tambor Kg		KG	1,6644	2,40 %	1,7043	$ 16.217,00	$ 27.638,63
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	4,7869	0,00 %	4,7869	$ 305.096,56	$ 1.460.466,72
18637	**Desinfección según especificaciones**			**??**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	108844	Material	Desinfección según especificaciones		GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14209	**Deslizadero Corto 2.4m Fibr Vidrio(Suministro)STP**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 773.924,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102994	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 2.40m.***		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 773.924,00	$ 773.924,00
14718	**DESLIZADERO EN F. DE V. 2,40 MTS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 859.918,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14209	Sub-análisis	Deslizadero Corto 2.4m Fibr Vidrio(Suministro)STP		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 773.924,00	$ 773.924,00
	14208	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 2.4m-STPM*		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.994,58	$ 85.994,58
14876	**DESLIZADERO EN F. DE V. 2,40 MTS (DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 893.873,79**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14718	Sub-análisis	DESLIZADERO EN F. DE V. 2,40 MTS (SUM + INST)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 859.918,58	$ 859.918,58
	13735	Sub-análisis	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 2,4m-STPM***		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.955,21	$ 33.955,21
14717	**DESLIZADERO EN F. DE V. 4 MTS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.191.884,75**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14210	Sub-análisis	Deslizadero Largo 4.0m Fibr Vidrio(Suministro)STP		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.041.936,00	$ 1.041.936,00
	12908	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.948,75	$ 149.948,75
14875	**DESLIZADERO EN F. DE V. 4 MTS (DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.237.548,53**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14717	Sub-análisis	DESLIZADERO EN F. DE V. 4 MTS (SUM + INST)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.191.884,75	$ 1.191.884,75
	12905	Sub-análisis	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.663,78	$ 45.663,78
14731	**Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 527.835,58**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14344	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.994,58	$ 85.994,58
	13358	Sub-análisis	Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 441.841,00	$ 441.841,00
14779	**Deslizadero en fibra de vidrio L=5m (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.445.256,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104265	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 5Mts (Inc. Transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268.732,99	$ 1.268.732,99
	13980	Sub-análisis	Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 5m-STPM***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 176.523,39	$ 176.523,39
14887	**Deslizadero fibra de vidrio L=3.0m(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 573.499,36**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14731	Sub-análisis	Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527.835,58	$ 527.835,58
	14342	Sub-análisis	Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.663,78	$ 45.663,78
14210	**Deslizadero Largo 4.0m Fibr Vidrio(Suministro)STP**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.041.936,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102978	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 4mts. **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.041.936,00	$ 1.041.936,00
14189	**Desm división met.baño incluye SIN transp. y retir**			**M2**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 9.879,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 192,57	$ 192,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
10904	**Desm división met.baño incluye transp. y retir*** **			**M2**	**Grupo EXCAVACIONES Y RELLENOS**			**Valor Unitario**	**$ 19.126,79**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,30	$ 770,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 3.290,00	$ 394,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
13287	**Desm y Reinst.Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-1 blando**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 264.484,04**
		Detalles	tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO						
		Descripción Técnica							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	$ 89.174,99	$ 51.008,09
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.252,74	$ 11.252,74

	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1860	0,00 %	0,1860	$ 411.580,43	$ 76.553,96
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

16078	**Desm y ret. de guardaescoba/cenefas**	**ML**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 19.428,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 720,27	$ 720,27
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 411.580,43	$ 14.405,32
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72

11448	**DESM, ADECUAC Y REINST MARCO Y PUERTA METAL**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 214.443,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.829,09	$ 4.829,09
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 71.815,00	$ 10.054,10
	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 77.330,32	$ 2.319,91
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	$ 21.618,00	$ 20.742,47
	00707	Sub-análisis	ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN)+Armado	SMN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 149.981,40	$ 29.996,28
	15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	0,0421	0,00 %	0,0421	$ 288.405,52	$ 12.141,87
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,2509	0,00 %	0,2509	$ 288.405,52	$ 72.360,94
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 61.998,54	$ 61.998,54

11477	**Desm. y reinst. Baranda juegos inf. M-80 con viga**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 382.139,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 3.963.002,83	$ 79.260,06
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 31.086,00	$ 341,95
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 494.680,75	$ 39.574,46
	10915	Sub-análisis	Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.598,49	$ 27.598,49
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,1350	25,00 %	0,1688	$ 19.411,03	$ 3.276,58
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 22.311,21	$ 44.622,42
	10291	Sub-análisis	Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 186.552,75	$ 186.552,75

12134	**Desm. y reinst. Baranda juegos inf. M-80 sin viga**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 195.586,36**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)		MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 3.963.002,83	$ 79.260,06
	758	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST		ML	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 31.086,00	$ 341,95
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti		M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 494.680,75	$ 39.574,46
	10915	Sub-análisis	Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.598,49	$ 27.598,49
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		M3	0,1350	25,00 %	0,1688	$ 19.411,03	$ 3.276,58
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 22.311,21	$ 44.622,42
12112	**Desm. y reinstal.adoq.arcilla Estab.Escocia****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 145.309,06**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 60,58	$ 60,58
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)		MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA		M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 38.638,00	$ 12.170,97
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.		M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2		ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0974	0,00 %	0,0974	$ 299.744,81	$ 29.195,14
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 146.354,07	$ 29.270,81
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69
11611	**Desm. y ret. Archivad. a <= 2.5 m y h <= 2.1 m ****			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**				**Valor Unitario**	**$ 773.809,45**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 51.982,54	$ 51.982,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 299.744,81	$ 239.795,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 413.723,00	$ 372.350,70
12209	**Desm. y ret. Archivo Rodant.3.5x2x2.10m****			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**				**Valor Unitario**	**$ 671.686,27**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 22.098,29	$ 22.098,29
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 414.209,59	$ 414.209,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 219.360,72	$ 28.516,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

11422	**Desm. y Ret. Lumin. entrada Palacio de Los Dep.****			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 41.987,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	1,2400	0,00 %	1,2400	$ 2.133,00	$ 2.644,92
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,46	$ 1.873,46
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST		JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 187.346,00	$ 37.469,20
15138	**Desm.+Inst. losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30cm**			**UN**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 81.635,52**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14405	Sub-análisis	Desmonte de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30cm		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.819,09	$ 33.819,09
	15137	Sub-análisis	Instalación losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.816,43	$ 47.816,43
10398	**Desm.Trasl. e instalac. estruc Microfut+balonc.****			**??**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 3.108.329,29**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 80.378,33	$ 80.378,33
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 210,00	$ 840,00
	10354	Sub-análisis	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**		M3	1,8500	0,00 %	1,8500	$ 1.187.599,11	$ 2.197.058,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	1,8500	0,00 %	1,8500	$ 146.354,07	$ 270.755,03
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 299.744,81	$ 449.617,22
16597	**Desm+Sum+Inst (Poste Flexión Espalda tipo-1)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 232.188,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 8.228,99	$ 8.228,99
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	102607	Material	Poste Para barra Flexión espalda Tipo-1 (Sum)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 594.287,13	$ 29.714,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 299.744,81	$ 161.862,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 3.290,00	$ 203,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
16606	**Desm+Sum+Inst- Buje para Balancin Metalico D=11/2"**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 129.435,35**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		DD	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 45.570,00	$ 1.868,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 4.508,08	$ 4.508,08
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 99.130,00	$ 8.426,05
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55

	106460	Material	Buje para Balancin Metalico D=11/2"(Sum) sin Tranp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 300.538,85	$ 90.161,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 415.070,00	$ 21.583,64

15625	**DESM+SUM+INST REGISTRO DE 1" BRONCE (MantenimienT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 133.724,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.208,18	$ 1.208,18
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0148	2,00 %	0,0151	$ 78.864,00	$ 1.190,85
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0204	2,00 %	0,0208	$ 16.094,00	$ 334,76
	102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.909,00	$ 118.909,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0396	0,00 %	0,0396	$ 305.096,56	$ 12.081,82

15635	**DESM+SUM+INST REGISTRO DE 11/2" BRONCE (Mantenimi**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 200.064,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.461,41	$ 1.461,41
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0152	2,00 %	0,0155	$ 78.864,00	$ 1.222,39
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0208	2,00 %	0,0212	$ 16.094,00	$ 341,19
	105451	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 182.425,81	$ 182.425,81
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0479	0,00 %	0,0479	$ 305.096,56	$ 14.614,13

15628	**DESM+SUM+INST REGISTRO DE 11/4" BRONCE (Mantenim)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 153.153,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.336,32	$ 1.336,32
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	$ 78.864,00	$ 1.135,64
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0257	2,00 %	0,0262	$ 16.094,00	$ 421,66
	105450	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 136.896,20	$ 136.896,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0438	0,00 %	0,0438	$ 305.096,56	$ 13.363,23

15636	**DESM+SUM+INST REGISTRO DE 2"BRONCE(Mantenimiento)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 289.025,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.653,62	$ 1.653,62
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0154	2,00 %	0,0157	$ 78.864,00	$ 1.238,16
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	$ 16.094,00	$ 344,41
	105452	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 2"S/NROMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 269.252,84	$ 269.252,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0542	0,00 %	0,0542	$ 305.096,56	$ 16.536,23

15848	**DESM+SUM+INST REGISTRO DE 4"BRONCE(Mantenimiento)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.322.572,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.733,67	$ 2.733,67
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0161	2,00 %	0,0164	$ 78.864,00	$ 1.293,37
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0219	2,00 %	0,0223	$ 16.094,00	$ 358,90
	105704	Material	REGISTRO CORTINA Ø4" PESADO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.290.849,62	$ 1.290.849,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0896	0,00 %	0,0896	$ 305.096,56	$ 27.336,65

15621	**DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 2" (Mantenimient**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 254.579,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.372,94	$ 1.372,94
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0154	2,00 %	0,0157	$ 78.864,00	$ 1.238,16
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	$ 16.094,00	$ 344,41
	105434	Material	VALVULA DE PIE Ø 2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-METAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 237.895,01	$ 237.895,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

15850	**DESM+SUM+INST VALVULA DE PIE 4"BRONCE(Mantenimient**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.065.930,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0161	2,00 %	0,0164	$ 78.864,00	$ 1.293,37
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0219	2,00 %	0,0223	$ 16.094,00	$ 358,90
	104440	Material	VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA -150 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.039.108,00	$ 1.039.108,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 305.096,56	$ 22.882,24

15624	**DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 1"(Mantenimiento)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 86.097,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 823,76	$ 823,76
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0148	2,00 %	0,0151	$ 78.864,00	$ 1.190,85
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0204	2,00 %	0,0208	$ 16.094,00	$ 334,76
	105437	Material	VALVULA DE PIE Ø1"BRONCE(125-150PSI)CANAST-METALIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 75.511,00	$ 75.511,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 305.096,56	$ 8.237,61

15622	**DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 11/2"(Mantinimien**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 166.469,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0152	2,00 %	0,0155	$ 78.864,00	$ 1.222,39
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0208	2,00 %	0,0212	$ 16.094,00	$ 341,19
	105435	Material	VALVULA DE PIE Ø11/2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 153.160,00	$ 153.160,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

15623	**DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 11/4"(Mantenimie**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 127.372,70**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 945,80	$ 945,80	
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0141	2,35 %	0,0144	$ 78.864,00	$ 1.135,64	
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0257	2,15 %	0,0263	$ 16.094,00	$ 423,27	
	105436	Material	VALVULA DE PIE Ø11/4"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 115.410,00	$ 115.410,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 305.096,56	$ 9.457,99	
15620	**DESM+SUM+INST VALVULA PIE BRONCE 3" (Mantenimiento**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 471.877,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.678,03	$ 1.678,03	
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0159	2,00 %	0,0162	$ 78.864,00	$ 1.277,60	
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 16.094,00	$ 354,07	
	104450	Material	VALVULA DE PIEØ 3"BRONCE(125-150PSI)CANAST-METALIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 451.787,00	$ 451.787,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 305.096,56	$ 16.780,31	
16603	**Desm+Sum+Instalación (Juego Infantil triki)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 180.229,28**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.084,32	$ 4.084,32	
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.099,00	$ 32.198,00	
	106456	Material	Juego Infantil Módulo Triki (Sum+trnasporte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2718	0,00 %	0,2718	$ 300.538,85	$ 81.686,46	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50	
16032	**DESM+SUM+INST-AvisoMultidirecc(Tub+veletas)+Dado**			**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 921.579,83**
	Detalles									
	Descripción Técnica	(DESMONTE+SUMINISTRO+INSTALACIÓN) DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA.								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0862	0,00 %	0,0862	$ 45.570,00	$ 3.928,13	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.289,51	$ 10.289,51	
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1030	0,00 %	0,1030	$ 57.751,00	$ 5.948,35	
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 35.534,00	$ 17.767,00	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 20,00	$ 400,00	
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 82.640,00	$ 2.809,76	
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,9500	0,00 %	20,9500	$ 725,00	$ 15.188,75	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 184.841,00	$ 9.242,05	
	105817	Material	PINTURA ELECTROSTÁTICA (Sum+Intal) tubo Ø3"	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 6.519,00	$ 29.335,50	
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 23.731,00	$ 2.373,10	
	101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 48.327,99	$ 217.475,96	
	105857	Material	VELETA(0.08X0.25M)Lam.Cal.18+Impres.Alta+ViniloAdh	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 49.544,00	$ 297.264,00	

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

16039	**DESM+SUM+INST-Lámina (60X90CM)CAL.18-HG+ViniloAdhe**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 756.084,39**

Detalles

Descripción Técnica Desmonte+Suministro+Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 45.570,00	$ 2.734,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 901,62	$ 901,62
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 99.130,00	$ 5.947,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 57.751,00	$ 3.465,06
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 35.534,00	$ 2.132,04
	102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 3.134,00	$ 783,50
	105858	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(60x90cm)+Vinilo AdhesiBrilan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 671.342,00	$ 671.342,00
	102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 128,00	$ 1.024,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 21.618,00	$ 8.214,84
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 300.538,85	$ 18.032,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

16598	**Desm+Sum+Inst-Paso EscaleraTubul juego inf.L=1.05m**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 226.452,38**

Detalles

Descripción Técnica Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.502,11	$ 4.502,11
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	106450	Material	PasoEscalera JuegoInf.L=1.05mTubGalv.11/4" e=2.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 90.228,68	$ 180.457,36
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 300.538,85	$ 30.053,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

15870	**DESM+SUM+INST-Tuberia HG d=1" (Sin Accesorios)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 15.080,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,21	$ 671,21
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0070	2,00 %	0,0071	$ 101.057,00	$ 717,50
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 17.455,00	$ 267,06
	101640	Material	Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 305.096,56	$ 13.424,25

15872	**DESM+SUM+INST-Tuberia HG d=3"(Sin Accesorios)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 17.118,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 747,49	$ 747,49
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	$ 17.455,00	$ 390,99

	105703	Material	TUBO GALVANIZADO-Ø3"(3.38MM)-AGUA-NTC-5890-6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 305.096,56	$ 14.949,73

15873	**DESM+SUM+INST-Tuberia HG d=4"(Sin Accesorios)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 18.900,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 823,76	$ 823,76
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0115	2,00 %	0,0117	$ 101.057,00	$ 1.182,37
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0235	2,00 %	0,0240	$ 17.455,00	$ 418,92
	104744	Material	TUBO HG Ø 4" e=3.9 mm (AGUA)L=6M - NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 305.096,56	$ 16.475,21

15643	**DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 1"Mantenimiento**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 134.487,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.208,18	$ 1.208,18
	105460	Material	CHEQUE CORTINA Ø 1"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 119.671,70	$ 119.671,70
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0148	2,00 %	0,0151	$ 78.864,00	$ 1.190,85
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0204	2,00 %	0,0208	$ 16.094,00	$ 334,76
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0396	0,00 %	0,0396	$ 305.096,56	$ 12.081,82

15645	**DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 11/2"Mantenimiento**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 17.639,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.461,41	$ 1.461,41
	105462	Material	CHEQUE CORTINA Ø 11/2"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0152	2,00 %	0,0155	$ 78.864,00	$ 1.222,39
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0208	2,00 %	0,0212	$ 16.094,00	$ 341,19
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0479	0,00 %	0,0479	$ 305.096,56	$ 14.614,13

15644	**DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 11/4"Mantenimien**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 16.256,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.336,32	$ 1.336,32
	105461	Material	CHEQUE CORTINA Ø 11/4"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0141	2,00 %	0,0144	$ 78.864,00	$ 1.135,64
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0257	2,00 %	0,0262	$ 16.094,00	$ 421,66
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0438	0,00 %	0,0438	$ 305.096,56	$ 13.363,23

15646	**DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 2"Mantenimiento**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 389.731,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.653,62	$ 1.653,62
	105463	Material	CHEQUE CORTINA Ø 2"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 369.959,40	$ 369.959,40
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0154	2,00 %	0,0157	$ 78.864,00	$ 1.238,16
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	$ 16.094,00	$ 344,41
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0542	0,00 %	0,0542	$ 305.096,56	$ 16.536,23

15647	**DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 3"Mantenimiento**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 945.486,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.970,92	$ 1.970,92
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0159	2,00 %	0,0162	$ 78.864,00	$ 1.277,60
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 16.094,00	$ 354,07
	105458	Material	VALVULA CHEQUE CORTINA Ø 3"BRONCE-EXTREMO ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 922.175,01	$ 922.175,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0646	0,00 %	0,0646	$ 305.096,56	$ 19.709,24

15648	**DESM+SUM+INST-VALVULA CHEQUE DE 4"Mantenimiento**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 972.759,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.733,67	$ 2.733,67
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0161	2,00 %	0,0164	$ 78.864,00	$ 1.293,37
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0219	2,00 %	0,0223	$ 16.094,00	$ 358,90
	104769	Material	VALVULA CHEQUE Ø 4" CORTINA S/MORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 941.037,01	$ 941.037,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0896	0,00 %	0,0896	$ 305.096,56	$ 27.336,65

16617	**Desmon + Retir juego Infantil Metalico(rod o pasa)**	**UN**	**Grupo**	**DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 210.172,56**

Detalles

Descripción Técnica Desmonte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.245,53	$ 5.245,53
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 99.130,00	$ 5.452,15
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 57.751,00	$ 11.550,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

11447	**Desmon, adec. y reinstalac. reja metálica****	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 180.790,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.380,85	$ 19.380,85
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 71.815,00	$ 14.650,26
	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 77.330,32	$ 2.319,91
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	$ 21.618,00	$ 13.100,51
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4480	0,00 %	0,4480	$ 288.405,52	$ 129.205,67

11416	**Desmon. y reinst. muro, div., panel Dry Wall ****	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 57.021,23**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.817,48	$ 4.817,48
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1579	0,00 %	0,1579	$ 305.096,56	$ 48.174,75
14135	**Desmont +Retiro.Canal LamD=42cm+Andam h=4,5ColisSu**			**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 38.089,08**
		Detalles							
		Descripción Técnica	TRANSPORTECanal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vjAndamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vjPlanchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 350,70	$ 350,70
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 299.744,81	$ 23.380,10
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 3.290,00	$ 59,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
11648	**DESMONT.Y REINSTAL.TEJA ESPAÑOLA(40%Nueva)****			**M2**	**Grupo CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 130.323,69**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.310,66	$ 3.310,66
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,6400	2,00 %	0,6528	$ 960,16	$ 626,79
	000222	Material	TEJA ESPAÑOLA 0.74 M. ETERNIT	UN	0,1040	2,00 %	0,1061	$ 82.824,40	$ 8.787,67
	000223	Material	TEJA ESPAÑOLA 1.34 M. ETERNIT	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 78.887,65	$ 17.702,39
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 411.580,43	$ 44.862,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 413.723,00	$ 33.097,84
14022	**Desmont+RetiroAlambrePuas(3Hilos)ParteSuper.Cerram**			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 22.360,53**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78
16052	**DESMONT+SUM+INSTAL-SEÑAL ENTRADA (6X0.80M) 2 CARAS**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 2.014.851,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.030,00	$ 38.060,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 45.570,00	$ 22.785,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.579,02	$ 20.579,02
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 722,00	$ 2.166,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	105855	Material	BANNER DE (6X0.80M) ACCESO DOS CARAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104091	Material	LAMINA GALVANIZADA CAL.18 (1.22X2.44M)	UN	4,3300	0,00 %	4,3300	$ 247.108,00	$ 1.069.977,64
	105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105860	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"	ML	30,9000	0,00 %	30,9000	$ 0,00	$ 0,00
	105859	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 0,00	$ 0,00
	105845	Material	PLATINA 3X 3/8"HIERRO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 0,00	$ 0,00
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.002,00	$ 40.008,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.731,00	$ 71.193,00
	102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6"**	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 20.389,00	$ 101.945,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 523.416,05	$ 261.708,03
	16027	Sub-análisis	DESMONTE DE BANNER (0.60X6.30M)ACCESOS DOS CARAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 242.551,33	$ 242.551,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

14136	**Desmonte bajante en lámina A.LL.(7x10cm) h= 4-5mt**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 38.355,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 361,94	$ 361,94
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 299.744,81	$ 24.129,46
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 3.290,00	$ 23,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

15761	**Desmonte bajante en PVC A.LL. h= 4-5mt**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 31.597,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1610	0,00 %	0,1610	$ 19.030,00	$ 3.063,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 270,08	$ 270,08
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 223.671,24	$ 18.005,53
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 3.290,00	$ 23,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11472	**DESMONTE BOMBA AGUA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 841.789,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 71.476,35	$ 71.476,35
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 109.089,00	$ 163.633,50
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 183.710,00	$ 275.565,00

	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 183.710,00	$ 275.565,00
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 11.109,99	$ 55.549,95

16640	**Desmonte Cerramiento Mampost+Malla Eslabon h=2.5m**	**M2**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario** **$ 40.904,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 93.087,00	$ 930,87
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 3.290,00	$ 411,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

12154	**Desmonte Cubierta. A.C.****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 43.486,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 64.694,35	$ 388,17
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 19.030,00	$ 5.328,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 340,19	$ 340,19
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 722,00	$ 54,15
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 654.216,30	$ 17.009,62
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 3.290,00	$ 921,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 413.723,00	$ 19.444,98

16163	**Desmonte Cubierta. Canaleta -90**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 48.402,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 19.030,00	$ 3.044,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.308,43	$ 1.308,43
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 654.216,30	$ 26.168,65
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 3.290,00	$ 789,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

12408	**Desmonte juego tipo M-3-STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 776.281,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.180,35	$ 25.180,35
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 99.130,00	$ 39.652,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 57.751,00	$ 23.100,40
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 579.990,67	$ 26.099,58
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 414.209,59	$ 248.525,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

10661	**Desmonte juegos infantiles ****	**EVENT**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 155.116,12**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.882,32	$ 2.882,32
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 57.751,00	$ 11.550,20
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 223.671,24	$ 46.970,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60
12414	**Desmonte juegos tipo M-3A-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 772.539,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.211,79	$ 12.211,79
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 99.130,00	$ 42.625,90
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 57.751,00	$ 16.170,28
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 18.982,00	$ 2.323,40
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 545.973,01	$ 38.218,11
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 300.538,85	$ 240.431,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00
12405	**Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 401.243,17**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.778,29	$ 15.778,29
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 99.130,00	$ 14.869,50
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 300.538,85	$ 225.404,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 413.723,00	$ 136.528,59
11189	**Desmonte juntas metalicas+ retiro ****			**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 13.945,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	000491	Equipo	DISCO REFRACTARIO T-1 9"x 1/8"	UN	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 617,87	$ 617,87
	003242	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	MES	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0150	15,00 %	0,0173	$ 22.311,21	$ 385,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	15,00 %	0,0023	$ 413.723,00	$ 951,56
15753	**DESMONTE LAMINA METALICA ONDULADA COLISEO H=3m**			**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 39.601,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 19.030,00	$ 3.235,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.409,27	$ 1.409,27
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 722,00	$ 288,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 57.751,00	$ 2.310,04
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 331.593,57	$ 28.185,45
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 3.290,00	$ 23,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

15756	**DESMONTE MALLA METALICA EN COLISEO H=5m**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 49.768,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 19.030,00	$ 4.947,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.743,96	$ 1.743,96
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 57.751,00	$ 2.310,04
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 410.342,45	$ 34.879,11
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 3.290,00	$ 23,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

10430	**Desmonte malla proteccion contra impacto ****	**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 52.475,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.700,00	$ 35.700,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 219.360,72	$ 1.381,97
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 299.744,81	$ 11.090,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72

14056	**DESMONTE MARCO+ PUERTA(Trasiego+retiro)**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 22.368,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,44	$ 572,44
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 300.538,85	$ 12.923,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 219.360,72	$ 1.425,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 413.723,00	$ 7.447,01

14459	**Desmonte Ring de Boxeo - Coliseo Gimnasio del Sur**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 481.431,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.974,48	$ 29.974,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 3.290,00	$ 6.909,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 413.723,00	$ 144.803,05

11561	**Desmonte y reinstalac carpinteria metálica ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 215.865,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.099,74	$ 22.099,74
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 46.639,00	$ 2.611,78
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 589,00	$ 394,63
	1037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 83.353,92	$ 21.255,25
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.411,99	$ 1.411,99
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,9770	0,00 %	0,9770	$ 150.800,00	$ 147.331,60
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.300,53	$ 17.300,53
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.460,11	$ 3.460,11

12604	**DESMONTE , REUBIC.y MTO.PUERTA DOBLE BAT.ALUMINIO.**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.

Componentes	102679	Material	Desmonte,reubic, mto.PuertaDoblebAT.Aluminio.Bisag	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12603	**DESMONTE , REUBIC.y MTO.PUERTA DOBLE VIDRIO TEMP.***	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.

Componentes	102678	Material	Desmonte,reubic, mto.PuertaDobleVidrio+Zocal+cerra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16018	**Desmonte Acabados Piso Placa Antidesliz. CompAcuat**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 48.153,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 3.290,00	$ 131,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0308	30,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

11037	**DESMONTE ACCESORIOS SANITARIOS**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 7.418,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 135,63	$ 135,63
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 111.835,62	$ 3.578,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

14005	**DESMONTE ACOMODA Y FIJAC.TEJA ASBEST. CEMENT**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 23.322,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 419,64	$ 419,64
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 960,16	$ 1.920,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14

12873	**Desmonte Acople Completo -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 16.763,36**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 589,08	$ 589,08	
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 99.130,00	$ 2.775,64	
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 57.751,00	$ 1.617,03	
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 109.089,00	$ 11.781,61	
12879	**Desmonte Acople en U lámina Cal.3/16" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 30.720,03**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 865,22	$ 865,22	
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 99.130,00	$ 7.930,40	
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 57.751,00	$ 4.620,08	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 288.405,52	$ 17.304,33	
12435	**Desmonte Acople Sencillo Columpio -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 27.864,50**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 654,53	$ 654,53	
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 99.130,00	$ 8.921,70	
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 57.751,00	$ 5.197,59	
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 109.089,00	$ 13.090,68	
12807	**DESMONTE ADEC.Y MONTAJE 4 REJAS ZONA DE GRADERIA ***			**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 2.514.329,49**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 45.570,00	$ 91.140,00	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 100.941,93	$ 100.941,93	
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 63.525,00	$ 64.795,50	
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	2,3500	5,00 %	2,4675	$ 89.591,01	$ 221.065,82	
	1284	Material	LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.181,00	$ 2.362,00	
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 18.982,00	$ 15.185,60	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 288.405,52	$ 2.018.838,64	
11657	**Desmonte adoquin (Crague y retiro)**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 19.097,48**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 712,39	$ 712,39	
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0637	0,00 %	0,0637	$ 223.671,24	$ 14.247,86	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23	
12894	**Desmonte- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 20.065,40**
		Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 507,26	$ 507,26
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 99.130,00	$ 5.947,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 57.751,00	$ 3.465,06
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0930	0,00 %	0,0930	$ 109.089,00	$ 10.145,28

12551	**Desmonte- Agarradera -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 8.659,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 487,75	$ 487,75
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 99.130,00	$ 2.081,73
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 57.751,00	$ 1.212,77
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 243.873,85	$ 4.877,48

13252	**Desmonte Alfajia Perim.concreto a<0.50m ****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 21.338,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.207,82	$ 1.207,82
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 223.671,24	$ 20.130,41

12256	**Desmonte Alfajia Perim.concreto a>=0.50m ****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 23.590,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.335,32	$ 1.335,32
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0995	0,00 %	0,0995	$ 223.671,24	$ 22.255,29

10973	**Desmonte alfombra tapete incluye retiro****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 8.437,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 269,77	$ 269,77
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 413.723,00	$ 2.771,94

00019	**Desmonte Aparatos Sanitarios**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 52.819,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 822,04	$ 822,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 3.290,00	$ 493,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

12536	**DESMONTE APARATOS SANITARIOS**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 50.582,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 779,34	$ 779,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 3.290,00	$ 493,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

13415	**DESMONTE APARATOS SANITARIOS+TAPON+TRASIEGO**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 68.985,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.582,91	$ 2.582,91
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 101.057,00	$ 202,11
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 67.900,00	$ 278,39
	103604	Material	TAPON PVCP SOLDADO Ø1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.396,00	$ 1.396,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,3130	0,00 %	0,3130	$ 111.835,62	$ 35.004,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 219.360,72	$ 17.110,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

12825	**DESMONTE AREA DESPRENDIDA PISO MADERA ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 57.448,59**

Detalles MAMPOSTERIA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.735,65	$ 2.735,65
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 331.593,57	$ 54.712,94

13523	**Desmonte Argolla Aluminio Maleable -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 10.236,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 349,09	$ 349,09
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 109.089,00	$ 6.981,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49

14205	**Desmonte Asiento Fibra de Vidrio**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 19.586,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 327,27	$ 327,27
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 99.130,00	$ 6.939,10
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 109.089,00	$ 6.545,34

12876	**Desmonte Asiento Fibra de Vidrio con Soporte-STPM***	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 21.264,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 653,99	$ 653,99
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 99.130,00	$ 4.758,24
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 57.751,00	$ 2.772,05

	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1199	0,00 %	0,1199	$ 109.089,00	$ 13.079,77
12402	**Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM****		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 20.274,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 896,68	$ 896,68
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 179.336,00	$ 17.933,60
13902	**Desmonte Asta Bandera H=7.00m Inc.Demolic+Carg+Ret**		**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 47.707,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 32.177,01	$ 225,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.135,71	$ 1.135,71
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
13981	**Desmonte Aviso Multidireccional -STPM****		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 58.682,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.389,73	$ 4.389,73
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 57.751,00	$ 10.395,18
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 243.873,85	$ 43.897,29
12856	**Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM****		**UN**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 66.186,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 764,35	$ 764,35
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 99.130,00	$ 5.452,15
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 57.751,00	$ 3.176,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 299.744,81	$ 15.286,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00
13526	**Desmonte- Banca Abdominales Bajo**		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 69.048,79**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 865,22	$ 865,22
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 99.130,00	$ 7.930,40
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0552	0,00 %	0,0552	$ 57.751,00	$ 3.187,86
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 415.070,00	$ 28.224,76
10882	**Desmonte Banca Exist.(demol. de bases y retiro)****		**UN**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 156.399,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 32.177,01	$ 11.261,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,41	$ 3.801,41
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.267,14	$ 1.267,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 299.744,81	$ 113.903,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1801	0,00 %	0,1801	$ 3.290,00	$ 592,53
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

16019	**Desmonte baranda acceso Piscina (Sin retiro)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 49.688,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.254,04	$ 2.254,04
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 99.130,00	$ 1.486,95
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 57.751,00	$ 866,27
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 300.538,85	$ 45.080,83

12703	**Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 27.786,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 976,75	$ 976,75
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 300.538,85	$ 19.535,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10918	**Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro.**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 29.467,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 90.685,00	$ 5.894,53
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 378,68	$ 378,68
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0179	0,00 %	0,0179	$ 57.751,00	$ 1.033,74
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 300.538,85	$ 18.933,95
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 413.723,00	$ 3.227,04

10915	**Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)*** **	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 27.598,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.202,16	$ 1.202,16
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 99.130,00	$ 1.486,95
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 57.751,00	$ 866,27
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 300.538,85	$ 24.043,11

12696	**Desmonte baranda M-83ES*** **	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 20.009,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 168,30	$ 168,30
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 99.130,00	$ 2.775,64
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 57.751,00	$ 1.617,03
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 300.538,85	$ 8.415,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

12423	**Desmonte Barras de Giro Travezaño-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 21.488,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1420	0,00 %	0,1420	$ 109.089,00	$ 15.490,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

12420	**Desmonte Barras Rodadero-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 30.724,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 99.130,00	$ 2.874,77
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 57.751,00	$ 1.674,78
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2095	0,00 %	0,2095	$ 109.089,00	$ 22.854,15
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

16888	**desmonte bebederos existente inc retiro acarrero**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 63.933,16**

Detalles

Descripción Técnica DESMONTE BEBEDEROS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.776,04	$ 1.776,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 592,01	$ 592,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 219.360,72	$ 7.238,90
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1740	0,00 %	0,1740	$ 299.744,81	$ 52.155,60
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 3.290,00	$ 101,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

12853	**Desmonte bolardo Alto hierro M-63-STPM****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 51.536,73**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.236,71	$ 2.236,71
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 223.671,24	$ 44.734,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

14079	**Desmonte bolardo Bajo hierro M-62-STPM****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 45.386,89**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.013,04	$ 2.013,04
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 223.671,24	$ 40.260,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03

11107	**Desmonte cabinas paraderos o similares + retiro ****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 170.642,80**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.015,01	$ 4.015,01
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 29.122,00	$ 291,22
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 104.130,00	$ 46.858,50
	10850	Sub-análisis	Demolicion concreto ciclopeo + cargue y retiro	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	$ 251.936,04	$ 27.209,09
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

12399	**Desmonte cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 16.945,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 493,17	$ 493,17
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 99.130,00	$ 4.163,46
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 57.751,00	$ 2.425,54
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 179.336,00	$ 9.863,48

12121	**DESMONTE CANAL EXISTENTE+Andamio****	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 47.485,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 404,66	$ 404,66
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2190	0,00 %	0,2190	$ 3.290,00	$ 720,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0365	0,00 %	0,0365	$ 413.723,00	$ 15.100,89

11600	**DESMONTE CANALETA METALICA ELECT. EXISTENTE****	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 10.673,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 412,88	$ 412,88
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 413.723,00	$ 1.944,50

10883	**Desmonte caneca existente + demolicion bases CDRC**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 63.933,16**

Detalles

Descripción Técnica RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.776,04	$ 1.776,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 592,01	$ 592,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 219.360,72	$ 7.238,90
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1740	0,00 %	0,1740	$ 299.744,81	$ 52.155,60
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 3.290,00	$ 101,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10972	**Desmonte carpinteria metálica ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 36.749,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.095,22	$ 2.095,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0466	0,00 %	0,0466	$ 299.744,81	$ 13.968,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10535	**Desmonte cerramiento contra impacto h=2.5M ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 87.189,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 722,00	$ 5.776,00
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.556,01	$ 10.668,03
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 35.700,00	$ 1.785,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0032	0,00 %	0,0032	$ 219.360,72	$ 701,95
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.925,09	$ 7.925,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72

10536	**Desmonte cerramiento contra impacto h=5.0M ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 142.903,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 2.133,00	$ 34.128,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 722,00	$ 11.552,00
	002518	Material	MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 3.556,01	$ 17.780,05
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 35.700,00	$ 4.284,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.794,44	$ 23.794,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	30,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

13022	**Desmonte- Cerramiento Juego Infantil**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 123.134,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.341,31	$ 1.341,31
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 57.751,00	$ 8.085,14
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 243.873,85	$ 26.826,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 413.723,00	$ 86.881,83

12429	Desmonte- Cerramiento Reja Pequeña			ML	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 25.829,28
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 914,53	$ 914,53
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.		JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 243.873,85	$ 18.290,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0084	0,00 %	0,0084	$ 415.070,00	$ 3.486,59
11271	Desmonte CerramMalla eslabon. h=0,5 a 2 m + retiro			ML	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 27.247,89
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	10309	Sub-análisis	Desmonte CerramMalla eslabonada **		M2	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 21.798,31	$ 27.247,89
10808	Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r			ML	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 76.294,09
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	10309	Sub-análisis	Desmonte CerramMalla eslabonada **		M2	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 21.798,31	$ 76.294,09
10309	Desmonte CerramMalla eslabonada **			M2	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 21.798,31
	Detalles									
	Descripción Técnica	DESMONTE MALLA ESLABONADA. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 482,89	$ 482,89
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 160,96	$ 160,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0537	0,00 %	0,0537	$ 299.744,81	$ 16.096,30
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 3.290,00	$ 101,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62
14080	Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM**			UN	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 59.899,08
	Detalles									
	Descripción Técnica	DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 989,16	$ 989,16
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 57.751,00	$ 6.930,12
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 329,72	$ 329,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 415.070,00	$ 18.678,15
12290	Desmonte cocina (campana y buitrón) **			M2	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				Valor Unitario	$ 120.054,57
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 7.386,07	$ 7.386,07

	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1970	0,00 %	0,1970	$ 288.405,52	$ 56.815,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 413.723,00	$ 55.852,61

14458	**Desmonte Columnas en Madera 0,20x0,20 h=4,53m+reti**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 107.299,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9750	0,00 %	0,9750	$ 2.133,00	$ 2.079,68
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 19.030,00	$ 4.757,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.746,81	$ 3.746,81
	104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 123,00	$ 369,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1812	0,00 %	0,1812	$ 3.290,00	$ 596,15
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 413.723,00	$ 20.272,43

010605	**Desmonte Corte y reinstal. adoquin Arcilla 20X10X6CM + arena + B-600(10cm)**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 121.049,67**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.381,59	$ 1.381,59
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 68.415,00	$ 2.052,45
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 53.477,00	$ 16.845,26
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 92.774,99	$ 2.922,41
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	$ 57.991,00	$ 7.248,88
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0027	0,00 %	0,0027	$ 824.352,00	$ 2.225,75
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2250	0,00 %	0,2250	$ 299.744,81	$ 67.442,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 3.290,00	$ 789,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

10948	**Desmonte Cubierta +Andamios+Seguridad+ transporte**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 75.736,54**

Detalles

Descripción Técnica Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-Utilización de 4 planchones.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 2.133,00	$ 447,93
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 19.030,00	$ 5.328,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.289,76	$ 2.289,76
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 722,00	$ 202,16
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 654.216,30	$ 45.795,14
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.290,00	$ 987,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

12537	**DESMONTE CUBIERTA TEJA ASB. CEM. Y ESTR. METAL. ****	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 37.802,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1770	0,00 %	0,1770	$ 2.133,00	$ 377,54
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 19.030,00	$ 2.664,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 946,64	$ 946,64
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 722,00	$ 66,42
	100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 4.370,00	$ 2.403,50
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 411.580,43	$ 18.932,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

14134	**Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** **	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 83.205,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 3.290,00	$ 171,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 413.723,00	$ 18.203,81

12911	**Desmonte de Balancin Madera-STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 230.916,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.828,49	$ 7.828,49
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 223.671,24	$ 78.284,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 413.723,00	$ 144.803,05

12631	**DESMONTE DE GUARDESCOBA SIN RETIRO*****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 8.054,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 732,23	$ 732,23
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 305.096,56	$ 7.322,32

11033	**Desmonte de Puerta y Marco en Madera (carg+Ret)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 41.210,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 3.290,00	$ 723,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 413.723,00	$ 15.307,75

13520	**DESMONTE DE TOMACORRIENTE****	**UN**	**Grupo VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 9.321,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 443,89	$ 443,89
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 306.128,14	$ 8.877,72

13308	**Desmonte de Accesorio(Dispensr papel-jabon-papeler**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 7.742,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 365,81	$ 365,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 219.360,72	$ 2.281,35

15949	**DESMONTE DE ANGULO Y PLATINA (INCLUYE PULIDORA)**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 7.874,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 239,77	$ 239,77
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 99.130,00	$ 991,30
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.751,00	$ 577,51
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 414.209,59	$ 3.727,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17

16458	**Desmonte de Aparatos Eléctricos (cables,tomas Inte**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 6.157,58**

Detalles

Descripción Técnica Incluye clausura del circuito.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,43	$ 290,43
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 306.128,14	$ 3.673,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

14082	**Desmonte de Asador**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 50.722,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 299.744,81	$ 22.480,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

16027	**DESMONTE DE BANNER (0.60X6.30M)ACCESOS DOS CARAS**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 242.551,33**

Detalles

Descripción Técnica SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.493,62	$ 7.493,62
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30
16663	**Desmonte de Black out (H=2.20m)**		**M2**	**Grupo DESMONTES**				**Valor Unitario**	**$ 12.104,97**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 2.133,00	$ 63,99
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 722,00	$ 43,32
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
13096	**Desmonte de Calentador Eléctrico****		**UN**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 64.070,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
12119	**Desmonte de Calentador+Accesorios****		**UN**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 125.126,63**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.881,55	$ 4.881,55
	101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.187,55	$ 8.375,10
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1230	2,00 %	0,1255	$ 17.455,00	$ 2.190,60
	103603	Material	TAPON ROSCADO Ø1" S/NROMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.887,01	$ 3.774,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 305.096,56	$ 97.630,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
13907	**Desmonte de cerramiento en Superboard**		**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 41.043,61**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.816,96	$ 1.816,96
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 288.405,52	$ 36.339,10
14064	**Desmonte de Contrahuella Metálica (Cargue y Retiro**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 12.347,45**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49
12418	**Desmonte de Espaldar para Banca M-31-STPM****		**UN**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 40.661,55**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 201,30	$ 201,30
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 99.130,00	$ 3.469,55
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 57.751,00	$ 2.021,29
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 111.835,62	$ 10.065,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

14072	**Desmonte de Estructura voleyball (Cargue y Retiro)**	**JGO**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 85.685,56**

Detalles incluye dos parales y la malla

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.997,45	$ 2.997,45
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 57.751,00	$ 14.437,75
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

20785	**DESMONTE DE FLUXOMETRO TIPO PUSH**	**UN**	**Grupo**	**DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 64.070,28**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

16459	**Desmonte de Guardaropa Existente**	**M2**	**Grupo**	**DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 14.756,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 697,41	$ 697,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 299.744,81	$ 9.891,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 219.360,72	$ 4.167,85

14143	**Desmonte de lavamanos + retiro**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 44.467,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 659,44	$ 659,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 3.290,00	$ 493,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

12117	**Desmonte de Lavamanos y Grifería*****	**UN**	**Grupo**	**03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 106.152,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.271,35	$ 4.271,35
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.660,71	$ 2.660,71
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1022	2,00 %	0,1042	$ 17.455,00	$ 1.818,81
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 67.900,00	$ 264,81
	101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00

	101836	Material	TAPON HEMBRA PVC D=1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 246,33	$ 246,33
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 305.096,56	$ 85.427,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

14405	**Desmonte de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30cm**	**UN**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 33.819,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.610,43	$ 1.610,43
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 447.342,48	$ 32.208,66

14034	**Desmonte de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=8-12cm**	**UN**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 29.356,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.397,95	$ 1.397,95
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 447.342,48	$ 27.958,91

20808	**DESMONTE DE LUMINARIA ALTURA MAYOR A 3 METROS CON ANDAMIO CERTIFICADO**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 283.834,38**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere esta actividad para hacer el desmonte de las luminarias que se encuentran en mal estado y/o presentan fallas en su funcionamiento. Observación: Se toma de referencia el CIO 11484 Desmonte y Retiro de luminaria Alumb Publico**, cambiando el item de volqueta por camioneta, ya que, no se incluye la disposicion final del retiro de la luminaria, solo el trasporte de equipos y herramientas necesarias para la desinstalacion.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 98.769,25	$ 34.569,24
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 19.030,00	$ 8.753,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 1.881.650,30	$ 159.940,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

20807	**DESMONTE DE LUMINARIA PARA ALTURA HASTA 3 METROS CON ESCALERA**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 22.045,72**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: Se requiere esta actividad para hacer el desmonte de las luminarias que se encuentran en mal estado y/o presentan fallas en su funcionamiento, la escalera es certificada. Observación: Se toma de referencia el CIO 11411 Desmonte y Retiro Luminaria de Techo+Trasiego, se toma de referencia el rendimiento de la mano de obra, tal y como se expresa en el CIO de referencia.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 19.030,00	$ 1.332,10
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 728,27	$ 728,27
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 306.128,14	$ 12.857,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

13918	**Desmonte de Media Alfarda L=2.5m**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 24.156,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23

	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

14460	**Desmonte de Mobiliar tipo bicicletero exist(Cargue**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 80.804,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.496,17	$ 4.496,17
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 500.561,01	$ 11.012,34
	100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1395	0,00 %	0,1395	$ 12.306,00	$ 1.716,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 413.723,00	$ 18.617,54

14006	**Desmonte de Orinal + Retiro*****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 36.926,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 579,68	$ 579,68
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 305.096,56	$ 28.984,17
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.290,00	$ 329,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

12118	**Desmonte de Orinal y Grifería*****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 113.645,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.423,90	$ 4.423,90
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.187,55	$ 4.187,55
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1025	2,00 %	0,1046	$ 17.455,00	$ 1.825,79
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 67.900,00	$ 264,81
	101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	101827	Material	TAPON HEMBRA HG D=1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.002,66	$ 3.002,66
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

14141	**Desmonte de Piso en Lona sobre Madera Gim (Carg+re**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.367,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 3.290,00	$ 82,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 413.723,00	$ 1.696,26

14073	**Desmonte de Redes de Baloncesto (Cargue y Retiro**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 44.040,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

14076	**Desmonte de Redes de futbol (Cargue y Retiro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 30.702,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.303,89	$ 1.303,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 299.744,81	$ 26.077,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

14071	**Desmonte de Redes de Microfutbol (Cargue y Retiro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 15.909,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

14074	**Desmonte de Redes de Voleibol (Cargue y Retiro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 20.384,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 792,83	$ 792,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0529	0,00 %	0,0529	$ 299.744,81	$ 15.856,50
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 415.070,00	$ 3.735,63

16462	**Desmonte de Redes Hidro Sanitarias**	**ML**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 14.873,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 19.030,00	$ 791,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,13	$ 520,13
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 722,00	$ 54,15
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 45.863,00	$ 146,76
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 67.900,00	$ 108,64
	104547	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 383,28	$ 383,28
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.248,01	$ 2.248,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 305.096,56	$ 6.346,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 219.360,72	$ 4.167,85

11226	**DESMONTE DE REJA MET. 2.55X2.70M****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 113.184,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.289,51	$ 10.289,51
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11

13409	**DESMONTE DE SALIDA ELECTRICA**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 41.981,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 823,16	$ 823,16
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04

13309	**Desmonte de Secador de manos****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 22.744,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.083,09	$ 1.083,09
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 305.096,56	$ 21.661,86

12739	**DESMONTE DE SEÑALIZACION IDRD(ESTADIO)*****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 16.400,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 780,98	$ 780,98
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50

13529	**Desmonte de Tabla en Madera para Carrusel**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario** **$ 23.930,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.874,64	$ 1.874,64
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 288.405,52	$ 18.746,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

14070	**Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 122.216,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.248,09	$ 2.248,09
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 99.130,00	$ 27.756,40
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 53.452,00	$ 14.966,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0675	0,00 %	0,0675	$ 415.070,00	$ 28.017,23

12937	**Desmonte de Trapecio tubo de 3/4"-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 12.221,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0319	0,00 %	0,0319	$ 109.089,00	$ 3.479,94

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0135	0,00 %	0,0135	$ 415.070,00	$ 5.603,45
14065	**Desmonte de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 508.186,98**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 13.338,64	$ 13.338,64
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 722,00	$ 5.776,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.452,00	$ 53.452,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,8900	0,00 %	0,8900	$ 299.744,81	$ 266.772,88
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	2,0870	0,00 %	2,0870	$ 3.290,00	$ 6.866,23
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,3479	0,00 %	0,3479	$ 413.723,00	$ 143.934,23
13380	**DESMONTE DE VIDRIO Y/O ESPEJO ****			**M2**	**Grupo DESMONTES**				**Valor Unitario**	**$ 8.440,56**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 164,31	$ 164,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 219.360,72	$ 2.281,35
16055	**Desmonte delimitador aluminio pista Atletismo**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**				**Valor Unitario**	**$ 2.228,45**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 19,83	$ 19,83
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 223.671,24	$ 1.342,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 3.290,00	$ 1,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 413.723,00	$ 206,86
13735	**Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 2,4m-STPM*****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 33.955,21**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 494,58	$ 494,58
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 57.751,00	$ 7.796,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 299.744,81	$ 9.891,58
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 415.070,00	$ 15.772,66
14342	**Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 45.663,78**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 419,64	$ 419,64
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 57.751,00	$ 7.796,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 299.744,81	$ 8.392,85

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

12905	**Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM*****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 45.663,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 419,64	$ 419,64
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 57.751,00	$ 7.796,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 299.744,81	$ 8.392,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

12614	**Desmonte Divis.sobre muro Dry Wall.****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 69.751,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.460,51	$ 4.460,51
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1462	0,00 %	0,1462	$ 305.096,56	$ 44.605,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

14182	**Desmonte División en Madera+vidri-Gimnasio-Colis-s**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 20.882,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 3.290,00	$ 180,95
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68

12202	**Desmonte division, panel Dry Wall y retiroh<=3m****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 42.506,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

13900	**Desmonte Divisiones en Vidrio Templado H=3.00m****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 63.299,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.334,45	$ 5.334,45
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 57.751,00	$ 4.620,08
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 410.342,45	$ 53.344,52

12785	**Desmonte Divisiones Metálicas +cargue y retiro**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 48.474,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.051,71	$ 2.051,71

	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 57.751,00	$ 1.790,28
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 410.342,45	$ 41.034,25
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 413.723,00	$ 3.433,90
13885	**Desmonte Divisiones Oficina media altura con retir**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 70.782,41**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.316,93	$ 4.316,93
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 57.751,00	$ 4.620,08
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 410.342,45	$ 41.034,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 413.723,00	$ 18.617,54
12100	**Desmonte e instal.juegos Inf.Madera(6 event)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 5.809.468,72**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 155.116,12	$ 930.696,72
	10522	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.878.772,00	$ 4.878.772,00
15961	**Desmonte e instal.juegos infantiles (por event)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 364.051,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.490,04	$ 2.490,04
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2240	0,00 %	0,2240	$ 539.863,63	$ 120.929,45
	15959	Sub-análisis	Demolicion concreto ciclopeo sin retiro	M3	0,2240	0,00 %	0,2240	$ 167.206,71	$ 37.454,30
	10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 155.116,12	$ 155.116,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2240	0,00 %	0,2240	$ 116.632,07	$ 26.125,58
10170	**Desmonte e instal Bordillo Piedra muñec 0,1*0,3 ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 57.604,18**
		Detalles	incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.235,45	$ 2.235,45
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 500.561,01	$ 7.358,25
	000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 427.554,01	$ 2.693,59
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.637,36	$ 573,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
10023	**Desmonte e instalac Bordillo prefabricado A-80 ****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 76.730,03**
		Detalles	incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo						
		Descripción Técnica							
Componentes	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 487.191,67	$ 6.138,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 548.292,35	$ 3.454,24
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

10092	**Desmonte e instalac fach provisional zona acces ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 96.593,46**

Detalles incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.773,14	$ 1.773,14
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 589,00	$ 4.947,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 411.580,43	$ 49.389,65
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 300.538,85	$ 36.064,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

10865	**Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 74.096,72**

Detalles incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 487.191,67	$ 3.069,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 146.354,07	$ 21.953,11
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	$ 632.027,31	$ 884,84
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 175.725,62	$ 7.029,02

11473	**Desmonte e Instalación Juego infantil Tipo Rued**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 900.475,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11474	Sub-análisis	Juegos infantiles Rueda (Desmonte)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 286.384,39	$ 286.384,39
	11475	Sub-análisis	Juegos infantiles Rueda (Instalac)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 614.091,26	$ 614.091,26

12784	**DESMONTE ELEMENTOS DE VIGAS CUBIERTA ESTADIO****	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 86.077,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 64.694,35	$ 3.881,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.591,78	$ 5.591,78
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 223.671,24	$ 55.917,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

15807	**DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 213.892,64**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.658,11	$ 3.658,11
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 99.130,00	$ 25.773,80
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 29.122,00	$ 7.571,72

	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 243.873,85	$ 73.162,16
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 3.290,00	$ 296,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75
12672	**Desmonte- Escalador de Arbol**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 11.084,22**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 90.685,00	$ 680,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 57.751,00	$ 519,76
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 288.405,52	$ 5.768,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 415.070,00	$ 3.943,17
12554	**Desmonte- Escalador de Arbol -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 77.009,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.307,24	$ 2.307,24
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 99.130,00	$ 29.739,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 57.751,00	$ 17.325,30
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 288.405,52	$ 23.072,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77
12431	**Desmonte- Escalador de Arco -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 102.002,34**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.073,05	$ 1.073,05
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 243.873,85	$ 53.652,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 415.070,00	$ 9.131,54
12563	**DESMONTE ESCALERA DE GATO**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 38.801,29**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 90.685,00	$ 11.335,63
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.297,83	$ 1.297,83
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0593	0,00 %	0,0593	$ 57.751,00	$ 3.424,63
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 21.618,00	$ 218,34
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 288.405,52	$ 12.978,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 415.070,00	$ 9.546,61
14084	**Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 110.806,02**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.997,45	$ 2.997,45
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 57.751,00	$ 6.352,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

14085	**Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 137.298,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.121,49	$ 4.121,49
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 57.751,00	$ 9.240,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 299.744,81	$ 82.429,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

14083	**Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 102.916,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.297,19	$ 3.297,19
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 57.751,00	$ 4.620,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

14088	**Desmonte Estación 2-TuboEjercicio Gemelos(Carg+Re**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 99.227,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.522,00	$ 3.522,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2350	0,00 %	0,2350	$ 299.744,81	$ 70.440,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

14089	**Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 81.021,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.847,58	$ 2.847,58
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 57.751,00	$ 4.620,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

14090	**Desmonte Estación 4-Banca Barra para Salto(Carg+Re**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 119.685,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.496,17	$ 4.496,17
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

14091	Desmonte Estación 5-Banca Flexión Espalda(Carg+Re			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 131.696,84
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.095,66	$ 5.095,66
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 57.751,00	$ 8.085,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 299.744,81	$ 101.913,24
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
14092	Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 118.530,04
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 4.496,17	$ 4.496,17
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 57.751,00	$ 7.507,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
14094	Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 131.628,25
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 4.795,92	$ 4.795,92
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 57.751,00	$ 8.085,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 299.744,81	$ 95.918,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 415.070,00	$ 22.828,85
14095	Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 101.832,61
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.432,08	$ 3.432,08
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 57.751,00	$ 6.930,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,2290	0,00 %	0,2290	$ 299.744,81	$ 68.641,56
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 415.070,00	$ 22.828,85
14096	Desmonte Estación 9 -Banca Abdominales Alto(Carg+R			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 83.840,93
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.547,83	$ 2.547,83
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 57.751,00	$ 7.507,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 415.070,00	$ 22.828,85
14093	Desmonte Estación -Banca para Estiramiento(Carg+Re			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 79.555,23
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.667,73	$ 2.667,73

	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 57.751,00	$ 6.930,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	$ 299.744,81	$ 53.354,58
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

10343	**Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro**	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 218.461,82**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 32.177,01	$ 12.870,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.081,26	$ 7.081,26
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 223.671,24	$ 109.598,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 219.360,72	$ 32.904,11
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 3.290,00	$ 1.842,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0930	0,00 %	0,0930	$ 413.723,00	$ 38.476,24

10242	**Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 773.394,93**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.753,00	$ 11.753,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 223.671,24	$ 145.386,31
	10986	Sub-análisis	Demolicion base estr baloncesto	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 265.623,52	$ 265.623,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 219.360,72	$ 37.291,32
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.290,00	$ 1.316,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 413.723,00	$ 310.292,25

10438	**Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 699.585,27**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.855,93	$ 19.855,93
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 99.130,00	$ 39.652,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 57.751,00	$ 23.100,40
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,6800	0,00 %	1,6800	$ 223.671,24	$ 375.767,68
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 413.723,00	$ 219.273,19

15779	**Desmonte estruc metal Cubierta coliseo con transpo**	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 9.933,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 64.694,35	$ 614,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 2.586.738,01	$ 3.362,76
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 206,56	$ 206,56

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 206,56	$ 206,56
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 57.751,00	$ 86,63
	101046	Equipo	TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 429.040,01	$ 171,62
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 411.580,43	$ 3.704,22
	13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 438.985,04	$ 438,99

13789 Desmonte estruc metal Cubierta para coliseos* — KG — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 13.533,89

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 64.694,35	$ 679,29
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 2.586.738,01	$ 3.362,76
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 348,46	$ 348,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 348,46	$ 348,46
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 57.751,00	$ 86,63
	101046	Equipo	TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 429.040,01	$ 171,62
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 654.216,30	$ 6.542,16
	13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 438.985,04	$ 438,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

10542 Desmonte estruc volleyball con demol base conc ** — JGO — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario — $ 158.878,77

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.141,39	$ 6.141,39
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 57.751,00	$ 843,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	$ 299.744,81	$ 53.054,83
	00076	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,0320	10,00 %	0,0352	$ 327.203,70	$ 11.517,57
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 219.360,72	$ 65.808,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	30,00 %	0,0520	$ 413.723,00	$ 21.513,60

10439 Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro — JGO — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario — $ 479.146,70

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.177,01	$ 32.177,01
	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 179.753,00	$ 35.950,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.251,11	$ 12.251,11
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 99.130,00	$ 16.356,45
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 57.751,00	$ 9.528,92
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 223.671,24	$ 223.671,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,8000	20,00 %	0,9600	$ 3.290,00	$ 3.158,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

11705 Desmonte estruc. de cancha multiple sin demol base — JGO — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario — $ 678.800,30

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.251,11	$ 12.251,11
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 57.751,00	$ 7.218,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 223.671,24	$ 223.671,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

14075	**Desmonte estruct de futbol(Cargue y Retiro)****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 513.129,64**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.093,11	$ 8.093,11
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 215.194,00	$ 150.635,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 57.751,00	$ 40.425,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.697,70	$ 2.697,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 299.744,81	$ 269.770,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

13533	**DESMONTE ESTRUCT. METAL. MOLINO DE VIENTO**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 272.922,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.974,98	$ 2.974,98
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1340	0,00 %	0,1340	$ 99.130,00	$ 13.283,42
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 57.751,00	$ 2.714,30
	103712	Material	PLATAFORMA HIDRAULIC. TIPO TIJERA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 410.342,45	$ 59.499,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 413.723,00	$ 194.449,81

11718	**Desmonte Estructura Metálica (Cercha+ Correa)***	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 30.850,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 64.694,35	$ 3.234,72
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 523.416,05	$ 17.272,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

13892	**DESMONTE Flanche METALICo EXISTENTE****	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 9.970,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 412,88	$ 412,88
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17

12915	**Desmonte Guaya de Acero de 1/4"*****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 34.910,28**

Detalles 2.40 ML de guaya

Descripción Técnica

Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 99.130,00	$ 3.469,55
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 57.751,00	$ 2.021,29
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2050	0,00 %	0,2050	$ 109.089,00	$ 22.363,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 415.070,00	$ 7.056,19

20812	**DESMONTE KIT DE LUMINARIA 400W, ARRANC, COND, REDACTANCIA**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 33.033,07**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere esta actividad para hacer el desmonte del KIT de las luminarias que presentan fallas o requieren ser cambiadas para garantizar su debido funcionamiento, para esto se toma como referencia el CIO 14368 Sumi+Insta Kit Luminaria400W,arrancad,condens,reac*, actividad de la cual no se contempla el insumo del kit luminaria 400W, arranc, cond, reactancia, ya que la actividad de suministro + instalacion es CIO contractual.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 19.030,00	$ 951,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12849	**Desmonte Lámina IDG-S -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 36.753,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 334,11	$ 334,11
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 99.130,00	$ 13.382,55
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 57.751,00	$ 7.218,88
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 35.534,00	$ 355,34
	102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 3.134,00	$ 63,93
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0274	0,00 %	0,0274	$ 243.873,85	$ 6.682,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 415.070,00	$ 8.716,47

11570	**Desmonte lamina metalica enchape columnas+retiro****	**M2**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 42.138,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 359,78	$ 359,78
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0002	15,00 %	0,0002	$ 22.311,21	$ 4,46
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	15,00 %	0,0575	$ 413.723,00	$ 23.789,07

15759	**Desmonte Lámina Policarbonato cargue y retiro**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 33.084,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 19.030,00	$ 3.396,86
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 950,60	$ 950,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00

	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 223.671,24	$ 19.012,06
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 3.290,00	$ 23,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

14086	**Desmonte Lámina Valla Instrucción (Carg+Re**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 59.066,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 57.751,00	$ 5.197,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 415.070,00	$ 14.527,45

11167	**Desmonte laminas metalicas a=0.2 + retiro ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 14.472,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 282,14	$ 282,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 299.744,81	$ 14.088,01
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0008	15,00 %	0,0009	$ 22.311,21	$ 20,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0002	15,00 %	0,0002	$ 413.723,00	$ 82,74

10639	**Desmonte loseta IDU concreto****	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 31.312,29**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.841,74	$ 2.841,74
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1223	0,00 %	0,1223	$ 223.671,24	$ 27.354,99
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

20817	**DESMONTE LUMINARIA EN ALTURA ESCALERA TIPO EXTENSION ALT. SUP. A 4 M**	**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 351.994,30**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere para hacer la instalacion de las luminarias objeto de reemplazo y/o suministro. Los item correspondientes a luminarias en CIO solo cuentan con el suministro del material.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 19.030,00	$ 8.753,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	102996	Material	ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO	UN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 2.330.795,00	$ 114.208,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 1.881.650,30	$ 159.940,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

13321	**Desmonte Malla Fortinet H=2.00m**	**ML**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 25.286,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0032	0,00 %	0,0032	$ 219.360,72	$ 701,95
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.297,57	$ 2.297,57

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72
12933	**DESMONTE MANILA POLIPROP. 1/2" Baranda -STPM****		**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 4.581,74**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 218,18	$ 218,18
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 109.089,00	$ 4.363,56
15521	**Desmonte Manila Poliprop1/2" Control acceso**		**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 916,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43,64	$ 43,64
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 109.089,00	$ 872,71
11608	**DESMONTE MANT.Y REINST.PERSIANAS.****		**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 43.725,21**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.238,90	$ 3.238,90
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1327	0,00 %	0,1327	$ 305.096,56	$ 40.486,31
12655	**Desmonte manto edil (Sin cargue y retiro)l**		**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 14.177,93**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.288,90	$ 1.288,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 299.744,81	$ 12.889,03
16616	**Desmonte manual Banca M31 Exist.(demo bases+retir)**		**UN**	**Grupo DESMONTES**				**Valor Unitario**	**$ 176.370,51**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.545,73	$ 2.545,73
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 263.613,00	$ 105,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2831	0,00 %	0,2831	$ 299.744,81	$ 84.857,76
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,2305	0,00 %	1,2305	$ 3.290,00	$ 4.048,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2050	0,00 %	0,2050	$ 413.723,00	$ 84.813,22
16198	**DESMONTE MANUAL DE CASETON (Cargue + retiro)**		**M2**	**Grupo CUBIERTAS**				**Valor Unitario**	**$ 23.220,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,01	$ 671,01
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 223.671,24	$ 13.420,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85
12892	**DESMONTE MARCO DE PUERTA METALICA**		**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 60.247,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 288.405,52	$ 37.492,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 413.723,00	$ 22.754,77

11303	**DESMONTE MARCO Y PUERTA METALICA(6x4m)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 277.306,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.365,48	$ 10.365,48
	00707	Sub-análisis	ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN)+Armado	SMN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 149.981,40	$ 37.495,35
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 305.096,56	$ 192.210,83
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 413.723,00	$ 37.235,07

00020	**Desmonte Marco y Puerta Metálica(carg+retir)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 93.364,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.460,87	$ 3.460,87
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 288.405,52	$ 69.217,32
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

11650	**DESMONTE MARCOS Y PUERTAS DE SEGURIDAD**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 107.207,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 288.405,52	$ 86.521,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

13407	**DESMONTE MARCOS Y PUERTAS METALICAS+trasiego**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 148.245,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.921,00	$ 8.921,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 300.538,85	$ 72.129,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 413.723,00	$ 49.646,76

12648	**DESMONTE MARQUESINA ACRILICO H=3.10M**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 18.359,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 2.133,00	$ 5.545,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

10735	**Desmonte Muro de contenc en gavion ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 262.755,49**

Detalles Concreto suministrado por planta

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.864,93	$ 10.864,93
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 411.580,43	$ 127.589,93
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 22.311,21	$ 29.004,57
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 3.290,00	$ 4.277,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 413.723,00	$ 91.019,06

10971	**Desmonte muro, division, panel Dry Wall y retiro****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 71.027,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

12557	**Desmonte Pasamanos Angulado-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 78.871,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.297,83	$ 1.297,83
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 99.130,00	$ 37.669,40
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 57.751,00	$ 21.945,38
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 288.405,52	$ 12.978,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 415.070,00	$ 4.980,84

12560	**Desmonte Pasamanos Recto-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 72.246,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.999,42	$ 2.999,42
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1786	0,00 %	0,1786	$ 99.130,00	$ 17.704,62
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1786	0,00 %	0,1786	$ 57.751,00	$ 10.314,33
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 288.405,52	$ 37.492,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 415.070,00	$ 3.735,63

14439	**DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro)**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 13.249,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 594,83	$ 594,83
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 223.671,24	$ 11.630,90
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 22.311,21	$ 278,89
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 3.290,00	$ 41,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 413.723,00	$ 703,33

14142	**Desmonte Piso Machimbre Est. Madera-Gimnasio-Colis**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 19.995,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 3.290,00	$ 121,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
14066	**Desmonte Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Retir**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 30.401,23**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.348,85	$ 1.348,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
14067	**Desmonte Plastificado Plataforma Triang(Carg+Retir**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 26.624,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.169,01	$ 1.169,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 299.744,81	$ 23.380,10
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
16463	**Desmonte Plataforma Salida + Reinstalación Anclaje**			**UN**	**Grupo DESMONTES**			**Valor Unitario**	**$ 145.967,04**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.508,56	$ 5.508,56
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,5100	2,00 %	0,5202	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 21.618,00	$ 15.435,25
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 377,00	$ 1.508,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 3.600,00	$ 4.500,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 414.209,59	$ 103.552,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 219.360,72	$ 6.800,18
12683	**DESMONTE POSTE H=2.0M****			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 88.691,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.925,62	$ 3.925,62
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 523.416,05	$ 39.256,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53
12686	**DESMONTE POSTE H=2.7M****			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 91.570,14**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.187,33	$ 4.187,33
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 523.416,05	$ 41.873,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53
12689	**DESMONTE POSTE H=3.0M****			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 91.570,14**
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.187,33	$ 4.187,33
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 523.416,05	$ 41.873,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

12692	**DESMONTE POSTE H=3.30M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 91.570,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.187,33	$ 4.187,33
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 523.416,05	$ 41.873,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

12605	**DESMONTE PUERTA BATIENTE ALUMINIO.**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 136.913,00**

Detalles

Descripción Técnica Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.

Componentes	102680	Material	Desmonte Puerta Batient.Aluminio.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 136.913,00	$ 136.913,00

14908	**DESMONTE PUERTA+ MARCO METAL.(Trasiego+Retiro)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 45.181,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.003,54	$ 2.003,54
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 300.538,85	$ 25.846,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31

11165	**Desmonte reja existente h=2.0 m**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 25.997,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 604,00	$ 604,00
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 29.122,00	$ 873,66
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 104.130,00	$ 7.809,75
	103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0513	0,00 %	0,0513	$ 78.908,00	$ 4.047,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

15760	**Desmonte reja metálica h=3.0 m cargue y retiro**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 33.866,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 19.030,00	$ 2.473,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 958,67	$ 958,67
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1102	0,00 %	0,1102	$ 57.751,00	$ 6.364,16
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 288.405,52	$ 18.746,36

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 3.290,00	$ 23,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 413.723,00	$ 3.433,90
12410	**Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 138.308,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 98.000,00	$ 3.038,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.336,87	$ 3.336,87
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 99.130,00	$ 15.860,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 57.751,00	$ 9.240,16
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 502.560,00	$ 2.512,80
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 579.990,67	$ 14.499,77
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 300.538,85	$ 64.916,39
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20
12116	**DESMONTE SANITARIO FLUXOMETRO Y PROTECTOR****			**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 102.984,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.271,35	$ 4.271,35
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.187,55	$ 4.187,55
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1021	2,00 %	0,1041	$ 17.455,00	$ 1.817,07
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 67.900,00	$ 264,81
	101827	Material	TAPON HEMBRA HG D=1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.002,66	$ 3.002,66
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.248,01	$ 2.248,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 305.096,56	$ 85.427,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45
16020	**Desmonte Sensores Piscina (Sin retiro)**			**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 100.498,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.785,65	$ 4.785,65
	14922	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:0 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 191.425,82	$ 95.712,91
14077	**Desmonte Señal (IDE-67)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 73.225,47**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.248,09	$ 2.248,09
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 99.130,00	$ 5.947,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 57.751,00	$ 3.465,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
12837	**Desmonte Señal (IDG-S)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 74.725,60**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.194,86	$ 2.194,86
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 99.130,00	$ 3.667,81
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 57.751,00	$ 2.136,79
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 243.873,85	$ 43.897,29
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 415.070,00	$ 22.828,85
12834	**Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 38.730,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.707,12	$ 1.707,12
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 99.130,00	$ 7.434,75
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 57.751,00	$ 4.215,82
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 243.873,85	$ 17.071,17
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
15219	**Desmonte Señal SC-80 2 caras - + Dado-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 38.730,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.707,12	$ 1.707,12
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 99.130,00	$ 7.434,75
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 57.751,00	$ 4.215,82
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 243.873,85	$ 17.071,17
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
13236	**Desmonte Silla para Estadio**			**UN**	**Grupo IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 20.533,02**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 402,61	$ 402,61
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 223.671,24	$ 20.130,41
10934	**desmonte sonido Campin *****			**UN**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 169.433,05**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
12745	**DESMONTE TABLERO ELECTRICO EXISTENTE****			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 226.202,62**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.635,74	$ 23.635,74

	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3395	0,00 %	0,3395	$ 535.532,77	$ 181.813,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

13049	**Desmonte tablero electrónico y est. met. Campin ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

13567	**Desmonte tanque asbesto-cemento h=4.50M**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 121.666,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.024,84	$ 8.024,84
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 3.290,00	$ 822,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

14138	**Desmonte tanque Elevado(Asb-cemento/o Pvc)-Coliseo**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 73.778,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 674,43	$ 674,43
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3580	0,00 %	0,3580	$ 3.290,00	$ 1.177,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

12675	**Desmonte Tapa Semiesferica -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 9.578,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 142,76	$ 142,76
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 99.130,00	$ 594,78
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 57.751,00	$ 346,51
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 288.405,52	$ 4.758,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 415.070,00	$ 3.735,63

16054	**Desmonte tapete pista Atletismo incluye retiro****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 8.575,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 269,77	$ 269,77
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0402	5,00 %	0,0422	$ 3.290,00	$ 138,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 413.723,00	$ 2.771,94

13733	**Desmonte- Tornillo 1/2 x 6" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 2.634,50**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 125,45	$ 125,45
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 109.089,00	$ 2.509,05
15827	**Desmonte- Tornillo 1/2 x 6" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 3.207,21**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 152,72	$ 152,72
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 109.089,00	$ 3.054,49
13734	**Desmonte- Tornillo 1/2 x 9" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 3.207,21**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 152,72	$ 152,72
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 109.089,00	$ 3.054,49
12882	**Desmonte- Tornillo 1/4 x 3"-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 3.207,21**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 152,72	$ 152,72
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 109.089,00	$ 3.054,49
13732	**Desmonte- Tornillo 1/4 x 4" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 3.207,21**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 152,72	$ 152,72
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 109.089,00	$ 3.054,49
12679	**Desmonte- Tornillo Button -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 3.936,73**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 187,46	$ 187,46
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 288.405,52	$ 3.749,27
16464	**Desmonte Tranpolin hasta 3m+Reinstalación Anclajes**			**UN**	**Grupo DESMONTES**				**Valor Unitario**	**$ 171.701,48**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 7.079,99	$ 7.079,99
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	106359	Material	Sika AnchorFix-S (300ml)		UN	0,5100	2,00 %	0,5202	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		KG	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 21.618,00	$ 15.435,25
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 377,00	$ 1.508,00

	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 3.600,00	$ 4.500,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 414.209,59	$ 136.689,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 219.360,72	$ 5.045,30

20795	**Desmonte traslado y reinstalacion de Estructura Modulo De lectura**			**UN**	**Grupo DESMONTES**			**Valor Unitario**	**$ 720.252,51**
	Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.550,69	$ 33.550,69
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	15363	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 335.506,86	$ 671.013,72

11602	**Desmonte Traslado y reubic Archivador ****			**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 71.303,86**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.415,67	$ 6.415,67
	101216	Material	Elementos fijacion Archivador**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 219.360,72	$ 27.420,09

12122	**Desmonte tuberia ALLØ4"Hasta Caja ****			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 64.779,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 64.694,35	$ 7.116,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.745,87	$ 2.745,87
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 305.096,56	$ 54.917,38

12321	**Desmonte tuberia galv 6" ****			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 64.779,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 64.694,35	$ 7.116,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.745,87	$ 2.745,87
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 305.096,56	$ 54.917,38

13384	**Desmonte tuberia Hierro Fund.Sanitaria Ø1"+trasieg**			**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 94.910,42**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.614,07	$ 1.614,07
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 411.580,43	$ 74.084,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 219.360,72	$ 6.800,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

12930	**Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 37.395,15**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 436,36	$ 436,36
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 99.130,00	$ 8.921,70
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 57.751,00	$ 5.197,59
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 109.089,00	$ 8.727,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 415.070,00	$ 14.112,38

14087	**Desmonte Valla Instrucción 3 Ejercicios(Carg+Re**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 82.671,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.997,45	$ 2.997,45
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 57.751,00	$ 5.197,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 415.070,00	$ 14.527,45

12901	**Desmonte Varilla de 3/4" rosacada-STPM ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 14.106,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 261,81	$ 261,81
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 99.130,00	$ 3.866,07
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 57.751,00	$ 2.252,29
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 109.089,00	$ 5.236,27
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

12617	**DESMONTE VENTANA PERSIANA**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 289.468,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.517,99	$ 25.517,99
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6200	0,00 %	0,6200	$ 411.580,43	$ 255.179,87
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0212	0,00 %	0,0212	$ 413.723,00	$ 8.770,93

12616	**DESMONTE VENTANA PERSIANA OF.DIRECC. GENERAL**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 308.678,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.234,28	$ 27.234,28
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6617	0,00 %	0,6617	$ 411.580,43	$ 272.342,77
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

00021	**DESMONTE VENTANAS(Trasiego+Retiro)Inc. Andamio**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 17.812,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 2.133,00	$ 63,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 962,87	$ 962,87
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

11603	**DESMONTE VIDRIOS (Limp,siliconado e instal.)**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 42.462,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.723,53	$ 1.723,53
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 10.314,00	$ 5.414,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65

11595	**Desmonte y demol. gradería aérea incl. retiro ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 241.467,50**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.255,56	$ 6.255,56
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3051	0,00 %	0,3051	$ 305.096,56	$ 93.084,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 219.360,72	$ 32.904,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2200	20,00 %	0,2640	$ 413.723,00	$ 109.222,87

10785	**Desmonte y demolicion banca inclu retiro escom.****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 152.399,41**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.242,89	$ 4.242,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2831	0,00 %	0,2831	$ 299.744,81	$ 84.857,76
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 3.290,00	$ 2.895,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1460	0,00 %	0,1460	$ 413.723,00	$ 60.403,56

10783	**Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 47.387,26**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.342,03	$ 1.342,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 447,34	$ 447,34
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 223.671,24	$ 44.734,25
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 3.290,00	$ 36,19
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

14078	**Desmonte y Demolicion Bolardo M-61 concreto****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 48.747,93**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.124,88	$ 2.124,88
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 500.561,01	$ 1.601,80
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 223.671,24	$ 42.497,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0061	0,00 %	0,0061	$ 413.723,00	$ 2.523,71

11516	**DESMONTE Y REHUBICACION DE REFLECTOR DE PISO 250W**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 233.693,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.128,26	$ 11.128,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4088	0,00 %	0,4088	$ 306.128,14	$ 125.145,18
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 187.346,00	$ 97.419,92

16467	**Desmonte y Reinatalación Rejiila Plástica(Cárcamo)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 2.859,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 135,83	$ 135,83
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 223.671,24	$ 2.460,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 219.360,72	$ 263,23

11414	**Desmonte y Reins. Balas Halogena ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 18.446,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 2.133,00	$ 767,88
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,85	$ 841,85
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05

13776	**Desmonte y Reins. Lampara 1000w (H=18m)+andamios****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 302.405,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2970	0,00 %	0,2970	$ 64.694,35	$ 19.214,22
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.510,31	$ 5.510,31
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 722,00	$ 2.166,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 306.128,14	$ 275.515,33

12575	**Desmonte y Reins. Lampara de 0.60X0.60- 4 tubos ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 52.004,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 2.133,00	$ 1.493,10
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

10006	**Desmonte y Reins. Proyector 1000 W ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 83.024,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 2.133,00	$ 2.666,25
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

13268	**Desmonte y Reins. Proyector 1000 WGran Altura. ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 193.105,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 64.694,35	$ 38.816,61
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.347,08	$ 7.347,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 306.128,14	$ 146.941,51

11410	**Desmonte y Reins. Riel Fluoresc ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 101.023,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2501	0,00 %	1,2501	$ 2.133,00	$ 2.666,46
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.683,65	$ 4.683,65
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 187.346,00	$ 93.673,00

11571	**Desmonte y reinst acometida PVC.P 3 d=1 1/2" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 47.787,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 391,84	$ 391,84
	000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 19.508,00	$ 20.483,40
	809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.447,94	$ 1.137,82
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 306.128,14	$ 19.592,20
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.182,01	$ 6.182,01

15960	**Desmonte y reinst bolardo hierro M-63****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 120.251,39**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.988,76	$ 4.988,76
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0180	3,00 %	0,0185	$ 539.863,63	$ 9.987,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 299.744,81	$ 49.757,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 146.354,07	$ 2.927,08
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 223.671,24	$ 44.734,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

11592	**Desmonte y reinst STRIP**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 327.859,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.387,53	$ 15.387,53
	000778	Material	REGLETA 10 PARES STRIP DOBLE NICHO CON BASE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2100	4,00 %	0,2184	$ 21.618,00	$ 4.721,37
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5053	0,00 %	0,5053	$ 306.128,14	$ 154.686,55
	10166	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

13488	**DESMONTE Y REINST. CENEFA EN ADOQUIN (SIN ESTRUCT**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.797,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 79.507,01	$ 2.385,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.543,43	$ 1.543,43
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 411.580,43	$ 30.868,53

11412	**Desmonte y Reinst. Cubierta Termoac.****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 62.891,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 64.694,35	$ 2.037,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.482,31	$ 4.482,31
	002914	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 64.200,00	$ 19.260,00
	002804	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 122.563,00	$ 36.768,90
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 17.114,00	$ 342,28

11417	**Desmonte y Reinst. Lampara Fluor(cable+Canaleta)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 67.685,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 2.133,00	$ 341,28
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 19.030,00	$ 6.089,60
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 722,00	$ 231,04
	102647	Material	Cable 3X12 Cu Trenzado AWGTHHN/THWN600V75°C	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	106554	Material	CANALETA PLASTICA 20X20MM (2 METROS ND) FERRETERIA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.104,00	$ 9.286,08
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 77,00	$ 308,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

11314	**Desmonte y reinst.Adoquín Arcilla p<5% suelo Med****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 276.967,06**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.293,72	$ 11.293,72
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 2.006,00	$ 61.383,60
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 92.774,99	$ 4.870,69
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 39.713,62	$ 19.856,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1887	0,00 %	0,1887	$ 299.744,81	$ 56.561,85
	10865	Sub-análisis	Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 **	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 74.096,72	$ 29.638,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	$ 146.354,07	$ 38.052,06
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31

13288	**Desmonte y reinst.AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 225.709,76**

	Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO							
	Descripción Técnica	27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	$ 89.174,99	$ 51.008,09
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.843,30	$ 8.843,30
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2187	0,00 %	0,2187	$ 299.744,81	$ 65.554,19
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
12158	**DESMONTE Y REINST.DE PASAMANOS****			**ML**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 108.780,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 535.710,00	$ 26.785,50
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 223.671,24	$ 67.101,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 413.723,00	$ 14.894,03
13137	**DESMONTE Y REINST.TABLERO ELECTRICO 12 CIRC.****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 218.711,49**
	Detalles								
	Descripción Técnica	INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.285,79	$ 4.285,79
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70
12208	**Desmonte y Reinstal TAPETE****			**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 27.041,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.287,71	$ 1.287,71
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0615	0,00 %	0,0615	$ 418.767,30	$ 25.754,19
12207	**Desmonte y Reinstal VENTANA ALUMINIO****			**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 229.141,60**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.453,73	$ 14.453,73
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,7370	0,00 %	0,7370	$ 288.405,52	$ 212.554,87
11563	**Desmonte y Reinstal VENTANA ****			**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 239.531,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001092	Equipo	BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.459,70	$ 9.459,70
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 46.639,00	$ 2.611,78
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	0,6700	3,00 %	0,6901	$ 589,00	$ 406,47
	1037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 83.353,92	$ 12.503,09
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.411,99	$ 706,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6560	0,00 %	0,6560	$ 288.405,52	$ 189.194,02
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.542,14	$ 20.542,14
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.108,43	$ 4.108,43

13097	**DESMONTE Y REINSTAL TEJA+TELA ASF.+EMULSIÓN+PINT**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 68.600,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.057,90	$ 2.057,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 42.583,00	$ 3.474,77
	1958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 177.451,00	$ 14.480,00
	103110	Material	TELA ASFALTICA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.202,00	$ 3.266,04
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04

15418	**Desmonte y reinstal. estruc Multiple (excav+retir)**	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 619.348,43**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 32.177,01	$ 12.870,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.636,39	$ 20.636,39
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	$ 579.990,67	$ 111.358,21
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 223.671,24	$ 335.506,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 219.360,72	$ 54.840,18
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1922	0,00 %	0,1922	$ 146.354,07	$ 28.129,25
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 3.290,00	$ 1.842,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0930	0,00 %	0,0930	$ 413.723,00	$ 38.476,24

13575	**Desmonte y reinstal. juego M-3A**	**??**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.753.681,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12414	Sub-análisis	Desmonte juegos tipo M-3A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 772.539,06	$ 772.539,06
	10447	Sub-análisis	Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.981.142,38	$ 1.981.142,38

11413	**Desmonte y reinstal. redes elect cubierta.****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 117.859,34**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.714,49	$ 10.714,49
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85

11223	**Desmonte y reinstal. redes elect y telecomunic.****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 5.051,11**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

11649	**DESMONTE Y REINSTAL.CABALLETE TEJA ETERNIT**	**ML**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 34.310,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.419,29	$ 1.419,29
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	4,6000	2,00 %	4,6920	$ 960,16	$ 4.505,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0947	0,00 %	0,0947	$ 299.744,81	$ 28.385,83

12101	**Desmonte y Reinstal.CastilloModularMadera(CiudSali**	**??**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 7.677.471,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 268.901,40	$ 268.901,40
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	4,0100	3,00 %	4,1303	$ 545.973,01	$ 2.255.032,32
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 858.922,91	$ 5.153.537,46

12601	**DESMONTE Y REINSTAL.DIVIS.ALUMINIOPISO-TECHO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 121.658,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.059,83	$ 11.059,83
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3680	0,00 %	0,3680	$ 300.538,85	$ 110.598,30

11509	**Desmonte y Reinstal.juegos Inf.Madera(10 event)****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 6.429.933,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 155.116,12	$ 1.551.161,20
	10522	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.878.772,00	$ 4.878.772,00

11297	**Desmonte y Reinstal.Puesto de Trabajo (Oficina)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 314.249,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.152,90	$ 9.152,90
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.096,56	$ 305.096,56

10045	**Desmonte y reinstala AdoquínArcill p<5% sueloMed**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 242.749,19**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	$ 89.174,99	$ 51.008,09
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.893,48	$ 8.893,48
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2260	0,00 %	0,2260	$ 299.744,81	$ 67.742,33
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

10150	**Desmonte y reinstala cerramiento metalico h=2.0m**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 214.332,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 2.167.263,00	$ 36.843,47
	003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 23.858,00	$ 95.432,00
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,5200	0,00 %	1,5200	$ 1.669,00	$ 2.536,88
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 545.733,00	$ 5.730,20
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1272	0,00 %	0,1272	$ 288.405,52	$ 36.685,18
	10016	Sub-análisis	Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.258,65	$ 9.129,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	10021	Sub-análisis	Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.685,45	$ 24.685,45

13474	**Desmonte y Reinstalac Cuneta Prefabricada**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 27.564,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.131,54	$ 1.131,54
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 146.354,07	$ 5.854,16

14452	**Desmonte y re-instalac tablaestacado en Madera****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 68.792,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.809,68	$ 2.809,68
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.099,99	$ 2.550,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 411.580,43	$ 37.865,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.411,03	$ 5.823,31

13938	**Desmonte y Reinstalac. Estruc.Baloncesto**	**??**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.453.469,08**

Detalles Incluye dos tableros.

Descripción Técnica CONCRETO 1.42 X 0.80 X 0.80 = 0.91 M3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.169,75	$ 11.169,75
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 53.452,00	$ 1.603,56
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9100	5,00 %	0,9555	$ 594.287,13	$ 567.841,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	10986	Sub-análisis	Demolicion base estr baloncesto	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 265.623,52	$ 265.623,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9100	0,00 %	0,9100	$ 146.354,07	$ 133.182,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1562	0,00 %	0,1562	$ 413.723,00	$ 64.623,53

12091	**Desmonte y reinstalac.adoquinGeot+Base+arena****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 147.197,16**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 79.507,01	$ 3.975,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.765,73	$ 3.765,73
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 1.350.955,00	$ 6.079,30
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 38.638,00	$ 772,76
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 105.434,00	$ 5.535,29
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 11.290,01	$ 12.667,39
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2154	0,00 %	0,2154	$ 299.744,81	$ 64.565,03
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 95.111,19	$ 19.973,35
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 214.797,41	$ 21.479,74
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

12599	**Desmonte y Reinstalac.Archivo Rodante(5.4x2.2m)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102676	Material	ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 5.49x2.2m(Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12598	**Desmonte y Reinstalac.Archivo Rodante(6.9x2.2m)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102675	Material	ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 6.9x2.2m(Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12597	**Desmonte y Reinstalac.Archivo Rodante(8.5x2.2m)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102674	Material	ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 8.5x2.2m(Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11275	**Desmonte Y Reinstalac.estruc.de cancha multiple****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**		**Valor Unitario**	**$ 1.367.760,87**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 61.904,00	$ 37.142,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.281,98	$ 26.281,98
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 57.751,00	$ 6.352,61
	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 85.112,00	$ 52.088,54
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 89.591,01	$ 107.509,21
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.411,99	$ 14.119,90
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 33.435,00	$ 4.012,20
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6500	2,00 %	0,6630	$ 594.287,13	$ 394.012,37
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0190	0,00 %	1,0190	$ 411.580,43	$ 419.400,46
	00076	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,3600	20,00 %	0,4320	$ 327.203,70	$ 141.352,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 413.723,00	$ 165.489,20

16468	**Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 203.261,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.435,33	$ 3.435,33
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20,00	$ 20,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 144.414,00	$ 5.892,09
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	25,4200	2,00 %	25,9284	$ 2.098,01	$ 54.398,04
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,5300	2,00 %	0,5406	$ 34.368,00	$ 18.579,34
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.740,00	$ 8.914,80
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4100	2,00 %	0,4182	$ 21.618,00	$ 9.040,65
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 594.287,13	$ 35.657,23
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 300.538,85	$ 60.107,77
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

11296	**Desmonte y Reinstalac.Puerta Ventana(Divisón).**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 32.187,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,75	$ 1.532,75
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 300.538,85	$ 30.654,96

11508	**Desmonte y Reinstalación Balancin Madera****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 755.062,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.069,27	$ 26.069,27
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5083	0,00 %	0,5083	$ 57.751,00	$ 29.354,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 219.360,72	$ 87.744,29
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 223.671,24	$ 178.936,99
	10501	Sub-análisis	Juegos Inf. - Balancín en tubo galv. 2" (Inst) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 205.409,29	$ 205.409,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 413.723,00	$ 227.547,65

10803	**Desmonte y reinstalacion banca existente****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 283.300,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.086,98	$ 4.086,98
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0730	7,00 %	0,0781	$ 539.863,63	$ 42.163,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	10882	Sub-análisis	Desmonte Banca Exist.(demol. de bases y retiro)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 156.399,39	$ 156.399,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 219.360,72	$ 12.722,92
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 146.354,07	$ 10.976,56

10782	**Desmonte y reinstalacion canecas ****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 140.612,88**

Detalles

Descripción Técnica Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.150,45	$ 8.150,45
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 594.287,13	$ 14.678,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 219.360,72	$ 15.355,25
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 146.354,07	$ 3.512,50
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 299.744,81	$ 98.915,79

15165	**Desmonte y reinstalación de bicicletero**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 197.780,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.189,39	$ 7.189,39
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 500.561,01	$ 11.012,34
	100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1395	0,00 %	0,1395	$ 12.306,00	$ 1.716,69
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	3,00 %	0,0577	$ 579.990,67	$ 33.465,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 146.354,07	$ 7.317,70

15419	**Desmonte y reinstalacion juego tipo M-3**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 3.366.250,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 92.454,99	$ 92.454,99
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 99.130,00	$ 39.652,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 57.751,00	$ 23.100,40
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	2,7600	0,00 %	2,7600	$ 579.990,67	$ 1.600.774,25
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 414.209,59	$ 579.893,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 146.354,07	$ 409.791,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 413.723,00	$ 620.584,50

15420	**Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-3A**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 2.394.272,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.279,51	$ 33.279,51
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 99.130,00	$ 42.625,90
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 57.751,00	$ 16.170,28
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 18.982,00	$ 2.323,40
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 545.973,01	$ 928.154,12
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 300.538,85	$ 480.862,16
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 146.354,07	$ 263.437,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 413.723,00	$ 620.584,50

15421	**Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.188.578,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.552,25	$ 39.552,25
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 99.130,00	$ 14.869,50
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 545.973,01	$ 202.010,01
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 300.538,85	$ 525.942,99
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 146.354,07	$ 54.151,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,8300	0,00 %	0,8300	$ 413.723,00	$ 343.390,09

10791	**Desmonte y reinstalacion señales civicas ****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 75.396,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.266,31	$ 2.266,31
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0330	5,00 %	0,0347	$ 539.863,63	$ 18.733,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 299.744,81	$ 32.672,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

11222	**Desmonte y reinstalación bafle sonido ambiental****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 18.819,55**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	002759	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x 16 SPT - 60 C 300V	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.609,00	$ 804,50
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 589,00	$ 1.178,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13360	**Desmonte y Reinstalación Baranda Pista Patinaje**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 46.285,35**

Detalles

Descripción Técnica La actividad comprende la instalación en los mismos dados de concreto existentes.Se considera que la actividad incluye el retiro TOTAL de la pintura y las bases existentes (pelado total).Dos (2) manos de pintura.Distancia entre parales y anclajes = 1.95 mlSe contempla que tanto el compresor como el taladro tienen tiempos coincidentes de funcionamiento.

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 61.904,00	$ 1.547,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.436,20	$ 1.436,20
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 99.130,00	$ 3.172,16

	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 47.130,00	$ 942,60
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 63.525,00	$ 1.943,87
	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 77.330,32	$ 4.732,62
	104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 1.352,26	$ 3.786,33
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 410.342,45	$ 28.723,97

10916	**desmonte y reinstalación Biciclet de arco M-101*** **	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 170.841,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.757,28	$ 4.757,28
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 3.963.002,83	$ 79.260,06
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	2,6880	0,00 %	2,6880	$ 5.391,00	$ 14.491,01
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	$ 579.990,67	$ 34.103,45
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1740	30,00 %	0,2262	$ 146.354,07	$ 33.105,29
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.124,46	$ 5.124,46

10820	**Desmonte y reinstalaciòn bolardo M-60 ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 98.120,41**

Detalles

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**

Componentes	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0520	5,00 %	0,0546	$ 573.336,00	$ 31.304,15
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0203	0,00 %	0,0203	$ 223.671,24	$ 4.540,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 413.723,00	$ 9.929,35

15422	**Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 61.846,21**

Detalles incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 651,12	$ 651,12
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 487.191,67	$ 3.994,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 146.354,07	$ 16.098,95
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0110	2,00 %	0,0112	$ 495.784,25	$ 5.552,78
	10080	Sub-análisis	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 231.376,20	$ 11.568,81

13948	**Desmonte y Reinstalación Cerram. C-Impacto H=5.00m**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 847.664,21**

Detalles

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 45.570,00	$ 5.696,25
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.982,00	$ 9.491,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 223.671,24	$ 2.795,89
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 414.209,59	$ 51.776,20
	13937	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 853.983,96	$ 25.619,52
	10536	Sub-análisis	Desmonte cerramiento contra impacto h=5.0M **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.903,26	$ 142.903,26

	13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 438.985,04	$ 131.695,51
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 450.673,36	$ 270.404,02
	10498	Sub-análisis	Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 187.653,70	$ 193.283,31
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0750	30,00 %	0,0975	$ 143.582,00	$ 13.999,25

12744	**DESMONTE Y REINSTALACION DE DUCHA****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 100.774,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.134,99	$ 4.134,99
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 101.057,00	$ 2.061,56
	101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.187,55	$ 4.271,30
	102824	Material	REMOVEDOR PARA TUBERIA PVC (12 ONZ)	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 20.656,00	$ 433,78
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0436	0,00 %	0,0436	$ 67.900,00	$ 2.960,44
	101827	Material	TAPON HEMBRA HG D=1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.002,66	$ 3.062,71
	100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.127,00	$ 1.149,54
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1580	0,00 %	0,1580	$ 523.416,05	$ 82.699,74

11507	**Desmonte y reinstalaciòn de luminaria de piso****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 63.062,40**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

11639	**Desmonte y Reinstalacion de luminaria Alumb Publi**			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 253.460,19**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
		Descripción Técnica	NO INCLUYE POSTE.						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20796	**DESMONTE Y REINSTALACION DE MAQUINA DE RUTA DE LA VIDA (INCLUYE DEMOLICION DE DADOS, EXCAVACION Y FUNDIDA DE DADOS DE 0,35x0,35x0,80)**			**UN**	**Grupo**	**DESMONTES**		**Valor Unitario**	**$ 169.069,45**
		Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.122,27	$ 5.122,27
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0980	5,00 %	0,1029	$ 579.990,67	$ 59.681,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 146.354,07	$ 14.342,70

15750	**Desmonte y reinstalación de Vitriblock**			**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES MUROS**		**Valor Unitario**	**$ 179.896,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 19.030,00	$ 11.418,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.735,94	$ 2.735,94
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	9,5000	5,00 %	9,9750	$ 5.119,00	$ 51.062,03
	101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,4900	2,00 %	0,4998	$ 8.500,00	$ 4.248,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	00265	Sub-análisis	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 614.226,53	$ 18.795,33

11034	**DESMONTE Y REINSTALACION ESPEJO ****	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 27.092,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0888	0,00 %	0,0888	$ 305.096,56	$ 27.092,57

10344	**Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**		**Valor Unitario**	**$ 586.485,69**

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.162,93	$ 19.162,93
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 539.863,63	$ 119.039,93
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 223.671,24	$ 201.304,12
	10343	Sub-análisis	Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 218.461,82	$ 218.461,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 219.360,72	$ 28.516,89

13256	**Desmonte y reinstalacion fanche en lamina ****	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 61.750,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 865,22	$ 865,22
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 843.464,66	$ 43.438,43
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 68,00	$ 142,80
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 288.405,52	$ 17.304,33

10847	**Desmonte y Reinstalacion juegos infantil tipo M-3**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 3.614.063,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12408	Sub-análisis	Desmonte juego tipo M-3-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 776.281,08	$ 776.281,08
	10446	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.837.782,31	$ 2.837.782,31

10849	**Desmonte y Reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 1.208.315,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12406	Sub-análisis	Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 786.633,23	$ 786.633,23
	10848	Sub-análisis	Juegos infantiles M-5 o M-5A Columpio (Desmonte)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 421.681,77	$ 421.681,77

16465	**Desmonte y Reinstalación Loseta Fibrocemento**	**M2**	**Grupo DESMONTES**		**Valor Unitario**	**$ 26.837,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.271,03	$ 1.271,03
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

20760	**DESMONTE Y REINSTALACION LOSETA TIPO IDU + ARENA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 252.878,65**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Se requiere la intervención en los senderos peatonales, que presentan ruptura en adoquin, hundimiento y perdida de estructura de soporte. Observación: El CIO de referencia corresponde al 13287 DESMONTE Y REINSTALACION LOSETA TIPO IDU + ARENA, según la base de datos del mes de Septiembre de 2023.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 89.174,99	$ 50.829,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 1.125,27	$ 11,25
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 92.774,99	$ 3.711,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1860	0,00 %	0,1860	$ 411.580,43	$ 76.553,96
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

16470	**Desmonte y Reinstalación Parlantes cenitales (Cabl**	**UN**	**Grupo DESMONTES**		**Valor Unitario**	**$ 9.127,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 2.133,00	$ 63,99
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 19.030,00	$ 799,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 388,69	$ 388,69
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 306.128,14	$ 6.428,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 219.360,72	$ 1.381,97

11523	**DESMONTE Y REINSTALACION PBX****	**ML**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 449.630,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 74.938,40	$ 74.938,40
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 187.346,00	$ 374.692,00

16466	**Desmonte y Reinstalación Piso Easydecck Agua Azul**	**M2**	**Grupo DESMONTES**		**Valor Unitario**	**$ 14.407,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.296,51	$ 1.296,51
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

16469	**Desmonte y Reinstalación Rejilla de HVAC**	**UN**	**Grupo**	**DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 13.191,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 626,43	$ 626,43
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 223.671,24	$ 11.183,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 219.360,72	$ 1.381,97

11036	**Desmonte y reinstalacion sanitario ****	**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 126.193,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.441,30	$ 2.441,30
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 2.098,01	$ 1.101,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3360	0,00 %	0,3360	$ 299.744,81	$ 100.714,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

15463	**DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y OR**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 21.592,20**

Detalles

Descripción Técnica DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALESESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 861,60	$ 861,60
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0938	0,00 %	0,0938	$ 183.710,00	$ 17.232,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.004,00	$ 1.380,12
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 67.900,00	$ 2.118,48

11519	**DESMONTE Y REINSTALACION TOMACORRIENTES****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 16.555,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 636,75	$ 636,75
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 306.128,14	$ 15.918,66

10577	**Desmonte y reinstalacion tuberia de gres 8" ****	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 61.099,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 539.863,63	$ 16.195,91
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1103	0,00 %	0,1103	$ 299.744,81	$ 33.061,85
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,4960	8,00 %	0,5357	$ 470,25	$ 251,91
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 193.161,19	$ 11.589,67

11518	**DESMONTE Y REINSTALACION VOZ Y DATOS****	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 88.520,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.215,29	$ 4.215,29
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 187.346,00	$ 84.305,70

12205	**Desmonte y Reinstalc.división Ofic. H=3.10m****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 85.799,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.412,18	$ 7.412,18
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	$ 418.767,30	$ 74.121,81

13486	**DESMONTE Y RETIRO CENEFA EN ADOQUIN (CARG.Y RETIR**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 45.049,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.704,22	$ 3.704,22
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 411.580,43	$ 37.042,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	30,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72

10433	**Desmonte y retiro adoquin ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 22.830,23**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 632,70	$ 632,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 299.744,81	$ 9.891,58
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 22.311,21	$ 2.900,46
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 3.290,00	$ 427,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0217	0,00 %	0,0217	$ 413.723,00	$ 8.977,79

20845	**Desmonte y retiro adoquin H=0.26m + relleno Base****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 70.643,70**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.540,63	$ 3.540,63
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 144.414,00	$ 11.784,18
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 57.991,00	$ 10.055,64
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0352	0,00 %	0,0352	$ 223.671,24	$ 7.873,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0422	0,00 %	0,0422	$ 299.744,81	$ 12.649,23
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 411.580,43	$ 12.758,99
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	30,00 %	0,0169	$ 413.723,00	$ 6.991,92

13895	**Desmonte y retiro adoquin H=0.26m+relleno Base****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 106.678,97**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.540,63	$ 3.540,63
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 144.414,00	$ 11.784,18
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 57.991,00	$ 10.055,64
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0352	0,00 %	0,0352	$ 223.671,24	$ 7.873,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0422	0,00 %	0,0422	$ 299.744,81	$ 12.649,23
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 411.580,43	$ 12.758,99
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	30,00 %	0,1040	$ 413.723,00	$ 43.027,19

10860	**Desmonte y retiro canecas ****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 65.460,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.929,55	$ 1.929,55
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1145	0,00 %	0,1145	$ 299.744,81	$ 34.320,78
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

10378	**Desmonte y retiro cerramiento alambre puas ****	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 6.285,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58,22	$ 58,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 299.744,81	$ 2.697,70
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

11565	**Desmonte y retiro cerramiento metalico incl. viga***	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 158.771,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 2.167.263,00	$ 36.843,47
	003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 23.858,00	$ 95.432,00
	10151	Sub-análisis	Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 494.680,75	$ 4.946,81
	10016	Sub-análisis	Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.258,65	$ 18.258,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

13261	**Desmonte y retiro de Cableado+tomas+interrupt.L=9m**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 29.143,40**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.122,51	$ 3.122,51
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 306.128,14	$ 26.020,89

15446	**Desmonte y Retiro de Cerca Existente.**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 33.110,94**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 527,55	$ 527,55
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 299.744,81	$ 26.377,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85
20711	**Desmonte y retiro de cerramiento perimetral existente**			**ML**	**Grupo**	**DESMONTES**		**Valor Unitario**	**$ 203.006,26**
		Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 20.740,26	$ 207,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0667	0,00 %	0,0667	$ 299.744,81	$ 19.992,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 219.360,72	$ 767,76
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 413.723,00	$ 182.038,12
12372	**DESMONTE Y RETIRO DE DUCHA****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 40.729,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 110.079,00	$ 40.729,23
12157	**Desmonte y retiro de Farol (Inc. Demolición)****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 73.210,64**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.214,35	$ 3.214,35
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0106	30,00 %	0,0138	$ 413.723,00	$ 5.709,38
16079	**Desmonte y retiro de guardaescoba y/o cenefa**			**??**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
13305	**Desmonte y retiro de incrustación.**			**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 21.463,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.022,07	$ 1.022,07
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 305.096,56	$ 20.441,47
14183	**Desmonte y Retiro de Lavaplatos**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 35.394,45**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 479,59	$ 479,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 3.290,00	$ 592,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

10342	**Desmonte y retiro de llantas****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 13.288,16**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 779,34	$ 779,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 299.744,81	$ 7.793,37
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95
11484	**Desmonte y retiro de luminaria Alumb Publico****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 581.204,07**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO							
		Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 19.030,00	$ 8.753,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.040,95	$ 7.040,95
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,8400	0,00 %	1,8400	$ 178.500,00	$ 328.440,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 1.881.650,30	$ 159.940,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57
010585	**Desmonte y retiro de luminaria de cubierta - Estadio El Campin**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 171.542,35**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Para el desmonte de las iluminarias existentes se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1258	0,00 %	0,1258	$ 19.030,00	$ 2.393,97
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.289,21	$ 3.289,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.289,21	$ 3.289,21
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,2822	0,00 %	0,2822	$ 331.507,00	$ 93.551,28
	18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0441	0,00 %	0,0441	$ 612.256,28	$ 27.000,50
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 420.830,46	$ 5.891,63
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 1.881.650,30	$ 8.843,76
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.996,72	$ 14.996,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0296	0,00 %	0,0296	$ 415.070,00	$ 12.286,07
010583	**Desmonte y retiro de luminaria de torre - Estadio El Campin**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 188.385,24**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin,							

como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1248	0,00 %	0,1248	$ 19.030,00	$ 2.374,94
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.589,22	$ 3.589,22
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.589,22	$ 3.589,22
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,3175	0,00 %	0,3175	$ 331.507,00	$ 105.253,47
	18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 612.256,28	$ 30.000,56
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 420.830,46	$ 5.891,63
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 1.881.650,30	$ 8.843,76
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.473,35	$ 16.473,35
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0298	0,00 %	0,0298	$ 415.070,00	$ 12.369,09

11221	**Desmonte y retiro de luminaria fluorescente****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 40.893,19**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 642,87	$ 642,87
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 306.128,14	$ 32.143,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 415.070,00	$ 3.943,17

11295	**DESMONTE Y RETIRO DE PUERTA Y MARCO EN MADERA**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 47.181,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.281,41	$ 1.281,41
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 305.096,56	$ 25.628,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 413.723,00	$ 20.272,43

11486	**Desmonte y retiro de red electrica A.P.****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 21.569,67**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

11299	**Desmonte y retiro de red electrica Interna****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 11.417,08**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.133,00	$ 1.919,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 19.030,00	$ 1.027,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 165,31	$ 165,31
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 722,00	$ 38,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 306.128,14	$ 8.265,46

11300	**DESMONTE Y RETIRO DE RED ELECTRICA****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 21.226,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 618,24	$ 618,24
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 187.346,00	$ 20.608,06

14004	**DESMONTE Y RETIRO DE TEJA ASBESTO CEMENTO**	**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 27.335,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1440	0,00 %	0,1440	$ 2.133,00	$ 307,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1440	0,00 %	0,1440	$ 19.030,00	$ 2.740,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 823,16	$ 823,16
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 722,00	$ 69,31
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 411.580,43	$ 16.463,22
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 3.290,00	$ 312,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

20763	**Desmonte y retiro de tela verde h=2.00**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 9.360,71**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 24.752,00	$ 24,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

15084	**Desmonte y retiro de troncos de madera**	**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 13.123,66**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 779,34	$ 779,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 299.744,81	$ 7.793,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

11562	**Desmonte y retiro ducto 40*40 ****	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 163.336,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.335,49	$ 4.335,49
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.167,74	$ 2.167,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 411.580,43	$ 65.852,87

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	$ 413.723,00	$ 84.399,49

010578	**Desmonte y retiro e Instalación de luminaria de cubierta - Estadio El Campin**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 613.671,46**

Detalles

Descripción Técnica Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3594	0,00 %	0,3594	$ 19.030,00	$ 6.839,38
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.397,75	$ 9.397,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.397,75	$ 9.397,75
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,0101	0,00 %	1,0101	$ 331.507,00	$ 334.855,22
	18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 612.256,28	$ 77.144,29
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 420.830,46	$ 16.833,22
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0133	0,00 %	0,0133	$ 1.881.650,30	$ 25.025,95
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 99.145,99	$ 99.145,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0844	0,00 %	0,0844	$ 415.070,00	$ 35.031,91

010575	**Desmonte y retiro e Instalación de luminaria de torre - Estadio El Campin**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 669.630,31**

Detalles

Descripción Técnica Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3568	0,00 %	0,3568	$ 19.030,00	$ 6.789,90
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.254,91	$ 10.254,91
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.254,91	$ 10.254,91
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,1200	0,00 %	1,1200	$ 331.507,00	$ 371.287,84
	18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 612.256,28	$ 85.715,88
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 420.830,46	$ 16.833,22
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0133	0,00 %	0,0133	$ 1.881.650,30	$ 25.025,95
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 108.186,75	$ 108.186,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 415.070,00	$ 35.280,95

10240	**Desmonte y retiro juegos infantiles(Máx.10eventos)**			**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 128.604,58**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.816,83	$ 1.816,83
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 57.751,00	$ 7.507,63
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 223.671,24	$ 29.077,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 219.360,72	$ 7.458,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60
13484	**DESMONTE Y RETIRO LOSETA CONC. 0.25X0.25M**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 7.392,74**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 292,27	$ 292,27
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 411.580,43	$ 5.762,13
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		M3	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 495.784,25	$ 991,57
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 3.290,00	$ 15,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 413.723,00	$ 330,98
10305	**Desmonte y retiro loseta IDU concreto****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 20.089,67**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 858,15	$ 858,15
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,0417	0,00 %	0,0417	$ 411.580,43	$ 17.162,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62
11411	**Desmonte y Retiro Luminaria de Techo+Trasiego**			**UN**	**Grupo DESMONTES**				**Valor Unitario**	**$ 18.654,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 19.030,00	$ 1.332,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 728,27	$ 728,27
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 722,00	$ 108,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 306.128,14	$ 12.857,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28
15518	**Desmonte y retiro Malla de polimero para proteccio**			**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 9.371,02**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 436,36	$ 436,36
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 109.089,00	$ 8.727,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 415.070,00	$ 207,54
10016	**Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m**			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 18.258,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 198,57	$ 198,57
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0197	0,00 %	0,0197	$ 57.751,00	$ 1.137,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 299.744,81	$ 7.793,37
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 3.290,00	$ 315,84
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

10073	**Desmonte y retiro manto impermeabilización (edil)**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 18.119,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 764,35	$ 764,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 299.744,81	$ 15.286,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10241	**Desmonte y retiro marco de micro y futbol ****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 428.906,58**

Detalles El juego incluye dos marcos

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.386,20	$ 14.386,20
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 57.751,00	$ 924,02
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 223.671,24	$ 223.671,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 219.360,72	$ 65.808,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

13957	**DESMONTE Y RETIRO POSTE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 71.423,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.515,18	$ 5.515,18
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	$ 411.580,43	$ 55.151,78
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

11615	**DESMONTE Y RETIRO PUERTA VIDRIO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 15.957,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 406,50	$ 406,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.290,00	$ 329,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

13245	**Desmonte y retiro red elect.Interna con tubPVC**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 49.997,06**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.974,53	$ 1.974,53
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1290	0,00 %	0,1290	$ 306.128,14	$ 39.490,53

14995	**Desmonte y retiro red elect.Interna con tubPVC**	**M2**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 3.269,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 2.133,00	$ 85,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28

10325	**Desmonte y retiro rieles y tanque**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.326.026,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 89.174,99	$ 43.695,75
	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 179.753,00	$ 539.259,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.493,62	$ 7.493,62
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 171.982,52	$ 171.982,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

11106	**Desmonte y retiro señales informativas****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 17.521,76**

Detalles

Descripción Técnica RETIRO DE SEÑALIZACION EN LAMINA + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 237,44	$ 237,44
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0138	0,00 %	0,0138	$ 57.751,00	$ 796,96
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 104.130,00	$ 3.644,55
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 79,15	$ 79,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 3.290,00	$ 101,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

14195	**Desmonte y retiro tablaestacado en Madera****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 4.191,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 132,59	$ 132,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 299.744,81	$ 2.248,09
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 22.311,21	$ 423,91
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 3.290,00	$ 62,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0032	0,00 %	0,0032	$ 413.723,00	$ 1.323,91

16058	**Desmonte y retiro tapa concreto canal ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 19.338,89**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 712,39	$ 712,39
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0637	0,00 %	0,0637	$ 223.671,24	$ 14.247,86
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 3.290,00	$ 34,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 413.723,00	$ 4.344,09

14132	**DESMONTE Y RETIRO TEJA FIBRO-CEMENTO-COLISEO DEL S**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 77.827,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 809,31	$ 809,31
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 299.744,81	$ 53.954,07
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 413.723,00	$ 18.617,54

11220	**Desmonte y retiro tubo fluorescente****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 13.319,56**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.210,87	$ 1.210,87
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 110.079,00	$ 12.108,69

11298	**DESMONTE Y RETIRO VOZ Y DATOS**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 44.143,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

13812	**Desmonte y retiro, rejilla titan Carcamo**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 8.941,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 660,85	$ 660,85
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 223.671,24	$ 4.473,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	30,00 %	0,0039	$ 413.723,00	$ 1.613,52

11483	**DESMONTE Y RETIRO. POSTE AP 10 A 12 M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 892.858,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 226.695,00	$ 340.042,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.041,52	$ 21.041,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.041,52	$ 21.041,52
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2173	0,00 %	0,2173	$ 413.723,00	$ 89.902,01

11537	**DESMONTE Y RETIRO. POSTE MADERA 10 A 12 M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 792.592,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 226.695,00	$ 340.042,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.845,47	$ 6.845,47
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5388	0,00 %	0,5388	$ 635.251,67	$ 342.273,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75

13753	**Desmonte y retiroTuberiaPVC3"y 15 cables+inst.cabl**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 45.442,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 64.694,35	$ 517,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.860,49	$ 2.860,49
	104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 45.914,00	$ 1.170,81
	003733	Material	CONECTOR TUBULAR 1/0	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

11408	**DESMONTE Y REUBIC. POSTE AP 10 A 12 M**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 1.545.986,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 89.174,99	$ 43.695,75
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 226.695,00	$ 680.085,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.227,36	$ 34.227,36
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,0776	0,00 %	1,0776	$ 635.251,67	$ 684.547,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75

10538	**DESMONTE Y REUBIC. POSTE AP 10 A 12 M+Base Conc.**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 1.772.133,71**

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 226.695,00	$ 680.085,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.171,03	$ 27.171,03
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 594.287,13	$ 398.172,38
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,6800	0,00 %	1,6800	$ 146.354,07	$ 245.874,84

12600	**DESMONTE Y REUBIC. PUERTA MADERA CON MARCO.****	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 188.864,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.169,46	$ 17.169,46
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 418.767,30	$ 171.694,59

12204	**DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PUERTA MET.****	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 104.037,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.457,99	$ 9.457,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 305.096,56	$ 94.579,93

13263	**Desmonte yReins.Proyector400 W,EnPoste gran Altura**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 201.535,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 64.694,35	$ 50.461,59
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.194,01	$ 7.194,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 306.128,14	$ 143.880,23

20832	**DESMONTE, CAMBIO LaMINAS + VINILOS Y REINSTAL. SEÑAL VALLA NORMAS GENERALES (0,80*1,20 DOS CARAS)**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 1.095.457,76**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACION: se requiere el cambio y/o instalación de la lámina y vinilo adhesivo de las vallas de normas generale y el desmonte de la estructura y pintura para cumplir con los requerimientos del manual de señalética del IDRD cuando presentan perdida y/o desgaste en pintura y/o vandalismo de las señales existentes. Observacion 1: Se toma como referencia para el desmonte y reinstalacion de las señales el CIO 12719 Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.320,52	$ 7.320,52
	105861	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(90x120cm)+Vinilo AdhesiBrila	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 873.746,00	$ 899.958,38
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	3,00 %	0,0464	$ 545.973,01	$ 25.333,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 305.096,56	$ 131.191,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

16059	**Desmonte, Cargue y Retiro Puesto Trabajo (Oficina)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 68.190,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 901,62	$ 901,62
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 300.538,85	$ 30.053,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 413.723,00	$ 37.235,07

10341	**Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 20.583,98**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 336,16	$ 336,16
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0556	0,00 %	0,0556	$ 299.744,81	$ 16.665,81

10868	**Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 52.523,31**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 79.507,01	$ 2.385,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.057,90	$ 2.057,90
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 92.774,99	$ 1.465,84
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04

20801	**DESMONTE, CORTE, REINSTALACIoN ADOQUiN PEGADO (Suministro)***	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 101.507,70**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere cuando la intervención en los senderos peatonales presentan ruptura en adoquin, hundimiento y perdida de estructura de soporte, para ello se requiere realizar la instalacion con mortero para garantizar una mejor estabilidad en la estructura. Observación: El CIO de referencia corresponde al 10799 Desmonte,corte,reinstalac adoquin pegado con Sumin. *Nota ACEE: respecto del 10799, varía en el porcentaje de herramienta menor.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.835,86	$ 1.835,86
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 38.638,00	$ 23.182,80
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 824.352,00	$ 1.318,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 428.562,84	$ 13.242,59
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 3.290,00	$ 148,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 413.723,00	$ 3.102,92

20649	**DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES**	**UN**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 1.255.454,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	010742	Mano de Obra	DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.172.150,00	$ 1.172.150,00

10799	**Desmonte,corte,reinstalac adoquin pegado con Sumin**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 101.448,48**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.776,64	$ 1.776,64
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 38.638,00	$ 23.182,80
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 824.352,00	$ 1.318,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 428.562,84	$ 13.242,59
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 3.290,00	$ 148,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 413.723,00	$ 3.102,92

16635	**Desmonte,corte,reinstalac adoquin pegado sin Sumin**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 58.451,46**
	Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica	SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.210,24	$ 1.210,24
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO		UN	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 824.352,00	$ 1.318,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 428.562,84	$ 12.856,89
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)		M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 3.290,00	$ 148,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 413.723,00	$ 3.102,92
15783	**DESMONTE,SUMINISTRO,INSTALACION BALDOSA PERFORADA**			**M2**	**Grupo PISOS**				**Valor Unitario**	**$ 20.227,87**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 793,25	$ 793,25
	105659	Material	BALDOSA PLASTICA PERFORADA 30X30 (Piscinas)		UN	11,1100	0,00 %	11,1100	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 305.096,56	$ 15.865,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0086	0,00 %	0,0086	$ 415.070,00	$ 3.569,60
12582	**Desmonte.+modif.Reinst.divis.Ofic.Med.Alt+Camb pañ**			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102661	Material	Desmonte.Mod.divis.Med. Altura+paño2caras(S+I)		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12206	**Desmonte.modific.y Reinst.divisiónOfic.Media Altur**			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 88.305,46**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 8.027,77	$ 8.027,77
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **		JRN	0,1917	0,00 %	0,1917	$ 418.767,30	$ 80.277,69
11035	**DESMONTE/retiro cajonera madera palacio deportes****			**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**				**Valor Unitario**	**$ 17.384,62**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	000069	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA		HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 8.357,00	$ 835,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92
15135	**Desmonte+ reinst. Cerram. malla eslab. IDRD**			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 231.680,41**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg 1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kgConcreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 2.133,00	$ 255,96

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 722,00	$ 86,64
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0379	0,00 %	0,0379	$ 57.751,00	$ 2.188,76
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 5.057,00	$ 7.737,21
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,4875	2,00 %	1,5173	$ 5.119,00	$ 7.767,06
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0178	5,00 %	0,0187	$ 594.287,13	$ 11.113,17
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 300.538,85	$ 129.231,71
	13937	Sub-análisis	DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL	M3	0,0225	0,00 %	0,0225	$ 853.983,96	$ 19.214,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	12629	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en recebo **	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 67.019,10	$ 5.361,53
	10021	Sub-análisis	Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.685,45	$ 24.685,45

16653	**Desmonte+ReinstalacDivisiónMetalica/vidrio+Andamio**	**M2**	**Grupo DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 108.090,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 2.133,00	$ 458,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 19.030,00	$ 8.182,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.411,18	$ 4.411,18
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 722,00	$ 310,46
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 57.751,00	$ 1.790,28
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 410.342,45	$ 88.223,63

10564	**Desmonte+Sum+Inst(PlataformaBancaAbdominal)0.5x2.0**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 981.103,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 45.570,00	$ 11.848,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.513,47	$ 7.513,47
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3780	0,00 %	0,3780	$ 99.130,00	$ 37.471,14
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	100684	Material	Plataforma Para Banca Abdominales(en Mto)Sum+Trans	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 669.375,00	$ 669.375,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0470	5,00 %	0,0494	$ 18.109,00	$ 894,58
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 300.538,85	$ 150.269,43
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2360	0,00 %	0,2360	$ 415.070,00	$ 97.956,52

16599	**Desmonte+Sum+Inst-Travezaño módulo Columpio M-5**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 339.334,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 2.133,00	$ 1.557,09

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.969,67	$ 10.969,67
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	106451	Material	Travesaño para módulo M-5 Tubo Estruct.galv. Ø3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 300.538,85	$ 219.393,36
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 415.070,00	$ 91.315,40

12828	**DesmonteCorte y reinstal.adoquin+arena+B-600(15cm)**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 123.284,04**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.381,59	$ 1.381,59
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 68.415,00	$ 2.052,45
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 38.638,00	$ 15.455,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 92.774,99	$ 2.922,41
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	$ 57.991,00	$ 10.873,31
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0027	0,00 %	0,0027	$ 824.352,00	$ 2.225,75
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2250	0,00 %	0,2250	$ 299.744,81	$ 67.442,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 3.290,00	$ 789,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

12909	**DesmonteEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 22.809,75**

Detalles MAMPOSTERIA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 240,00	$ 240,00
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 99.130,00	$ 6.245,19
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 57.751,00	$ 3.638,31
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 109.089,00	$ 4.799,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

12885	**DesmonteJuegos infantil Madera**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 240.008,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.630,90	$ 11.630,90
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 223.671,24	$ 116.309,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 415.070,00	$ 112.068,90

18946	**DESMONTEMANUAL Y RETIRO. POSTE AP 10 A 12 M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 556.299,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.209,61	$ 32.209,61
	2506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 2.031,48	$ 48.755,52

	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.785,00	$ 16.710,00
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 858.922,91	$ 322.096,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 413.723,00	$ 136.528,59

12868	**DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m)STPM***	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 46.683,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 99.130,00	$ 5.848,67
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 57.751,00	$ 2.021,29
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 3.134,00	$ 95,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

14081	**DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m)STPM***	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 48.357,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 719,39	$ 719,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 719,39	$ 719,39
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 99.130,00	$ 7.732,14
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 57.751,00	$ 1.617,03
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 3.134,00	$ 95,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 299.744,81	$ 14.387,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

13095	**DesmonteTuberia Electrica y Desalambrada**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 9.060,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 64.694,35	$ 517,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 405,42	$ 405,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 306.128,14	$ 7.040,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

12702	**DesmonteValla especial 6x3(solo lámina y Banner)****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 261.684,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.491,07	$ 10.491,07
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 299.744,81	$ 209.821,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

13395	**Desmponte de lampara fluorescente****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 18.891,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 370,42	$ 370,42
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 411.580,43	$ 18.521,12

13566	**Destape y limpieza canal en lámina bajante*** **	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 15.249,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 618,15	$ 618,15
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 223.671,24	$ 4.473,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10143	**Destape y limpieza cajas.70x.70x.70 ****	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 122.456,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 571.230,00	$ 7.997,22
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 223.671,24	$ 78.284,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 3.782,39	$ 1.210,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 413.723,00	$ 23.995,93

10930	**Destape y limpieza viga canal*****	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 23.628,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 2.133,00	$ 159,98
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 19.030,00	$ 951,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 234,15	$ 234,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 722,00	$ 69,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0241	0,00 %	0,0241	$ 299.744,81	$ 7.223,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 3.782,39	$ 453,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 413.723,00	$ 9.929,35

15066	**DESTRONCADO+PULIDA+BRILLADO DE PISO**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104824	Material	DESTRONCADO-PULIDA Y BRILLADO DE PISO(TODO COSTO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18476	**DETECTOR DE APERTURA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.297,17**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:DETECTOR DE APERTURAUN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000CORAZA PLASTICAUN2,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 358,17	$ 358,17

	108685	Material	DETECTOR DE APERTURA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 306.128,14	$ 11.939,00

18474	**DETECTOR DE APERTURA TIPO PESADO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 12.297,17**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:DETECTOR DE APERTURA PESADOUN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000CORAZA PLASTICAUN2,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 358,17	$ 358,17
	108684	Material	DETECTOR DE APERTURA TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 306.128,14	$ 11.939,00

18482	**DETECTOR DE MOVIMENTO DE TECHO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 20.179,97**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:PULSADORUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 587,77	$ 587,77
	108689	Material	DETECTOR DE MOVIMENTO DE TECHO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 306.128,14	$ 19.592,20

17712	**Detector Humo Fotoeléctrico UL FM (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 30.918,94**

Detalles

Descripción Técnica Detector de Humo Fotoeléctrico analogo UL y FM

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	107952	Material	Detector Humo Fotoeléctrico analogo UL FM V-PS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

17715	**Detector Humo Temperatura UL FM (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 30.612,81**

Detalles

Descripción Técnica Detector de Humo y Temperatura analogo UL y FM

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107955	Material	Detector Humo Temperatura analogo UL FM V-PHS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

18213	**DETECTOR OPTICO TERMICO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 66.042,86**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:DETECTOR OPTICO TERMICOUN1,0000BASE PARA MONTAJEUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN2,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 653,89	$ 653,89
	108487	Material	DETECTOR OPTICO TERMICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2136	0,00 %	0,2136	$ 306.128,14	$ 65.388,97

18809	**DETECTOR OPTICO TERMICO ANALOGICO DIRECCIONALBLE –**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 80.786,35**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR OPTICO TERMICO ANALOGICO DIRECCIONALBLE – A30XH ASENSOR OPTICO DE HUMOS PARA DETECCION DE INCENDIOS. . Incorpora además un sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 55ºC.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.769,25	$ 19.753,85
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 108,57	$ 108,57
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 27.142,00	$ 54.284,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,50 %	1,0050	$ 2.813,01	$ 2.827,08
	108968	Material	SENSOR DE HUMO DETECTOR TERMICO ANALOGICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32,64	$ 6,85

18217 DETECTOR TERMICO — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 66.042,86**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:DETECTOR OPTICO TERMICOUN1,0000BASE PARA MONTAJEUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN2,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 653,89	$ 653,89
	108495	Material	DETECTOR TERMICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2136	0,00 %	0,2136	$ 306.128,14	$ 65.388,97

12508 Dia de Trasiego con 2 ayudantes** — **DD** — **Grupo** 03 Preliminares — **Valor Unitario** **$ 219.360,72**

Detalles Movimiento de material dentro de la obra

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TECNICASolo para aquellas actividades o itmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventorNotas y Observaciones:Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.270,18	$ 4.270,18
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 104.130,00	$ 208.260,00
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 174.962,00	$ 5.248,86
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 263.613,00	$ 1.581,68

13960 Dia de Trasiego con 3 ayudantes** — **DD** — **Grupo** 03 Preliminares — **Valor Unitario** **$ 334.526,71**

Detalles movimiento de material dentro de la obra

Descripción Técnica MAYO 24/2013Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)2. Alquiler herramienta de contratista.3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3: a. Un viaje diario. b. 20 viajes mensuales.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.510,24	$ 6.510,24
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 104.130,00	$ 312.390,00
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 174.962,00	$ 13.122,15
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 263.613,00	$ 2.504,32

13193 Dia de Trasiego con 4 ayudantes** — **DD** — **Grupo** 03 Preliminares — **Valor Unitario** **$ 438.985,04**

Detalles movimiento de material dentro de la obra

Descripción Técnica JUSTIFICACÓN OFICIAL:Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 48 minutos diarios en este control.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.540,35	$ 8.540,35

	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 104.130,00	$ 416.520,00
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 174.962,00	$ 10.497,72
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 263.613,00	$ 3.426,97

11217	**Dia de Trasiego con 6 ayudantes****	**DD**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 647.901,70**

Detalles movimiento de material dentro de la obra

Descripción Técnica JUSTIFICACÓN OFICIAL:Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.600,58	$ 12.600,58
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 104.130,00	$ 624.780,00
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 174.962,00	$ 5.248,86
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 263.613,00	$ 5.272,26

18589	**Dia de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes**	**DD**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 245.915,77**

Detalles movimiento de material dentro de la obra

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TECNICASolo para aquellas actividades o itmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventorNotas y Observaciones:Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.801,60	$ 4.801,60
	104134	Equipo	MONTACARGA (2.5 Ton.)	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 413.594,00	$ 1.033,99
	105924	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 117.022,00	$ 234.044,00
	105925	Mano de Obra	OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 201.206,00	$ 6.036,18

20669	**Diagnóstico estructura de pavimento existente para cancha deportiva 500m2 con recomendaciones**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.921.470,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101140	Mano de Obra	CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA / M2	M2	500,0000	0,00 %	500,0000	$ 397,00	$ 198.500,00
	100862	Material	ENSAYO (Prueba penetración dinámica cono) PDC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 108.771,00	$ 217.542,00
	100878	Material	ENSAYO GRANULOMETRIA POR TAMIZADO SIN LAVADO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 91.939,00	$ 367.756,00
	100877	Material	ENSAYO LIMITES DE CONSISTENCIA ATTERBERG	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 42.427,00	$ 169.708,00
	100858	Material	ENSAYO PERF. (SONDEO) MANUAL SUELOS BLANDOS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 315.737,00	$ 947.211,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

12929	**DIAGNOSTICO FORESTAL****	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 423.056,20**

Detalles

Descripción Técnica iNCLUYE VISITA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÒN, IDENTIFICACIÒN FLORISTICA, TOMA DE FOTOGRAFÌAS Y ELABORACIÒN DE MEMORIA TÈCNICA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.802,34	$ 3.802,34
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	103012	Mano de Obra	INGENIERO FORESTAL + PREST. CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 252.438,00	$ 328.169,40
	100965	Material	ALQUILER DE COMPUTADOR	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 9.389,00	$ 12.205,70
	103013	Material	RESMA DE PAPEL CARTA	UN	1,6000	2,00 %	1,6320	$ 16.430,00	$ 26.813,76

18105	**DIFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER 12"X9" BLANCO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108392	Material	DIFUSOR SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER DE 12"X9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18106	**DIFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER 15"X12" BLANCO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108393	Material	DIFUSOR SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER DE 15"X12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18104	**DIFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER 9"X9" BLANCO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108391	Material	DIFUSOR SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER DE 9"X9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18125	**DIFUSOR DE INYECCION PARA GRANDES ALTURAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 61.004,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108412	Material	DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA GRANDES ALTURA DE 800 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108406	Material	GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.985,00	$ 15.880,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18736	**Difusor de sum 3 v 15"x 15" con Dam blanc. Sum+Ins**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 91.005,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Difusor de suministro de 3 vias 15"x 15" con Damper Color blanco Suministro +Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.892,68	$ 3.892,68

	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108915	Material	Difusor de suministro 3 vias 15"x15" con Dam Blanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,54	$ 778,54
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 420.830,46	$ 77.853,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

00565	**DIFUSOR FLORMORADO**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 9.795,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 432,73	$ 432,73
	002101	Material	PIEZA FLORMORADO 18 x 4 x 2.80M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 0,00	$ 0,00
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 6.745,00	$ 708,23
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0261	0,00 %	0,0261	$ 331.593,57	$ 8.654,59

17222	**DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 32**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 211.228,13**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 98.769,25	$ 108,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.208,30	$ 4.208,30
	107172	Material	ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN UNIDADES VENTIL	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 15.313,00	$ 76.565,00
	107168	Material	DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 32	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,66	$ 841,66
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 420.830,46	$ 84.166,09
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 415.070,00	$ 20.338,43
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.000,00	$ 25.000,00

010476	**DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Cefe Cometas-Suministro e instalación**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 227.250,40**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS . SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Suministro e instalación

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 98.769,25	$ 987,69
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 19.030,00	$ 5.138,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	012455	Material	DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 172.500,02	$ 172.500,02
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 378,75	$ 378,75
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17205	**DIFUSOR LINEAL SUMINISTRO TIRO HORIZONTAL 13 FT**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 55.592,08**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 98.769,25	$ 414,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107157	Material	DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO HORIZONTAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 200,00	$ 400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	0,00 %	0,0245	$ 415.070,00	$ 10.169,22

17220	**DIFUSOR LINEAL TIRO VERTICAL**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 55.285,90**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 98.769,25	$ 108,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107165	Material	DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 200,00	$ 400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	0,00 %	0,0245	$ 415.070,00	$ 10.169,22

18390	**Difusor2ViasModeloL-AV2 con Damper15"x12"Blanco**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 2 VIAS MODELO L-AV2 CON DAMPER 15"X12" BLANCO ..Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108590	Material	Difusor2viasL-AV2 con Damper de 15"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18392	**Difusor3Conos24x24"con PlenumAisladoDamper14"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 61.630,29**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 CONOS 24"X24" CON PLENUM AISLADO CUELLO DE CONEXIÓN CON DAMPER DIAM.14" PINTADO..Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	108606	Material	Difusor4viascon Damper de 24"x24"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 8.258,01	$ 4.954,81
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 13.766,00	$ 2.477,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18387	**Difusor3ViasModeloL-AV3 con Damper15"x12"Blanco**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 VIAS MODELO L-AV3 CON DAMPER 15"X12" BLANCO.Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108587	Material	Difusor3viasL-AV3 con Damper de 15"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

19209	**Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 207.933,33**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de Difusor 4 vias L-AVS con Damper de 15"x15"

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 98.769,25	$ 9.876,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.210,91	$ 2.210,91
	108586	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.799,99	$ 146.799,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,18	$ 442,18
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

18383	**Difusor4ViasModeloL-AV4 con Damper12"x12"Blanco**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 12"X12" BLANCO.Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108583	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 12"x12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18385	**Difusor4ViasModeloL-AV4 con Damper15"x15"Blanco**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 196.578,87**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 15"X15" BLANCO.Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108586	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.799,99	$ 146.799,99
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18382	**Difusor4ViasModeloL-AV4 con Damper9"x9"Blanco**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 47.454,49**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 9"X9" BLANCO.Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74

	108581	Material	Difusor4viasL-AVS con Damper de 9"x9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

00566	**DIFUSORES (MARCO P/VIDRIO)**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 33.319,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 23.916,62	$ 20.089,96
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 37.242,00	$ 3.873,17
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 6.745,00	$ 701,48
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0261	0,00 %	0,0261	$ 331.593,57	$ 8.654,59

10018	**Dilatac. losa IDU e=0.08 a=0.4 p<5% 4.2-1 bland****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 83.343,80**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1840	30,00 %	0,2392	$ 89.174,99	$ 21.330,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.022,38	$ 1.022,38
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	248	Material	ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 2.087,53	$ 5.479,77
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 92.774,99	$ 1.558,62
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4000	20,00 %	0,4800	$ 6.852,00	$ 3.288,96
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	0,00 %	0,0675	$ 299.744,81	$ 20.232,77
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 214.797,41	$ 12.887,84
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 193.161,19	$ 15.452,90

19269	**DILATACION EN BRONCE CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 75.187,22**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.289,29	$ 2.289,29
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.098,01	$ 6.419,91
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 19.837,00	$ 20.233,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,86	$ 457,86
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 219.360,72	$ 21,94

13105	**Dilatacion en Cobre ** (NO USAR)**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 54.346,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.098,01	$ 6.294,03

	103124	Material	DILATACION EN COBRE (NO USAR)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

13108	Dilatacion en Cobre 5MM (inc.Cortepiso)**(NO USAR)	ML	Grupo 07 Acabados	Valor Unitario	$ 40.615,03

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.379,75	$ 2.379,75
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 57.751,00	$ 14.437,75
	103124	Material	DILATACION EN COBRE (NO USAR)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 305.096,56	$ 23.797,53

16540	Dilatacion Plastica en Z (12mm)+Andamio (Sum+Inst	ML	Grupo 07 Acabados	Valor Unitario	$ 11.398,57

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 2.133,00	$ 236,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0542	0,00 %	0,0542	$ 19.030,00	$ 1.031,43
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 413,41	$ 413,41
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1110	0,00 %	0,1110	$ 722,00	$ 80,14
	103228	Material	DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 2.809,59	$ 945,71
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0077	5,00 %	0,0081	$ 52.222,00	$ 423,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0271	0,00 %	0,0271	$ 305.096,56	$ 8.268,12

13780	Dilatacion Plastica 5mm(L=2m)+Epotoc 1-1 **	ML	Grupo 07 Acabados	Valor Unitario	$ 14.980,91

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 333,16	$ 333,16
	105046	Material	Dilatación Plástica A=2.4cm;E=.51cm L=2m	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.571,51	$ 1.875,04
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 1.951,01	$ 81,94
	104040	Material	Soldadura epóxica de dos componentes (EPOTOC L - S	KG	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 84.569,00	$ 1.158,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 415.070,00	$ 415,07

13393	Dilatacion Plastica A=2.4cm;E=0.51cm; L=2m **	ML	Grupo 07 Acabados	Valor Unitario	$ 13.446,73

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 314,86	$ 314,86
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.098,01	$ 839,20
	105046	Material	Dilatación Plástica A=2.4cm;E=.51cm L=2m	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.571,51	$ 1.785,76
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 305.096,56	$ 10.068,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

00141	DINTEL BLOQUE #5 .12 M/RRATE	ML	Grupo MAMPOSTERIA	Valor Unitario	$ 48.142,29

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002408	Material	BLOQUE #5 USME TRADIC. 16.5x23x12 Medio Fab.	UN	4,4000	6,00 %	4,6640	$ 0,00	$ 0,00
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,4100	2,00 %	1,4382	$ 4.858,00	$ 6.986,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1201	0,00 %	0,1201	$ 299.744,81	$ 35.999,35
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 495.784,25	$ 5.156,16

00140	**DINTEL BLOQUE #5 .12 (SUM+INSTAL) Andamio**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 47.853,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.133,00	$ 170,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 19.030,00	$ 3.044,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 494,50	$ 494,50
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 1.266,29	$ 4.649,82
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,4100	2,00 %	1,4382	$ 4.535,99	$ 6.523,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 495.784,25	$ 8.874,54

18375	**DINTEL CONCR Ocre F'C 21 MPA a=0.65-h=0.10+RefCDRC**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 133.688,94**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.60 M. - 0.65 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 2.133,00	$ 5.119,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.617,20	$ 1.617,20
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	$ 210,00	$ 984,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 539,07	$ 539,07
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	7,7840	5,00 %	8,1732	$ 4.375,00	$ 35.757,75
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0952	2,00 %	0,0971	$ 256.072,01	$ 24.864,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0683	0,00 %	0,0683	$ 22.311,21	$ 1.523,86

18376	**DINTEL CONCR Ocre F'C 21 MPA a=0.75-h=0.10+RefCDRC**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 133.932,12**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 2.133,00	$ 5.119,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.623,89	$ 1.623,89

	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	$ 210,00	$ 984,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 541,30	$ 541,30
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	7,7840	5,00 %	8,1732	$ 4.375,00	$ 35.757,75
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0952	2,00 %	0,0971	$ 256.072,01	$ 24.864,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0788	0,00 %	0,0788	$ 22.311,21	$ 1.758,12

18377 DINTEL CONCR Ocre F'C 21 MPAh=0.10+RefCDRC **M2** **Grupo 04 Estructuras** **Valor Unitario** **$ 167.638,13**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 2.133,00	$ 5.119,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.640,59	$ 1.640,59
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	$ 210,00	$ 984,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 546,86	$ 546,86
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	12,9220	0,00 %	12,9220	$ 4.535,99	$ 58.614,06
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1344	2,00 %	0,1371	$ 256.072,01	$ 35.107,47
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 22.311,21	$ 2.342,68

17178 DINTEL CONCR Vis F'C 21 MPA a=0.55-h=0.10+Ref CDRC **ML** **Grupo 04 Estructuras** **Valor Unitario** **$ 158.206,28**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.55 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 2.133,00	$ 746,55
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 19.030,00	$ 6.660,50
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 523,01	$ 1.226,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.841,15	$ 2.841,15
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	$ 210,00	$ 984,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 568,23	$ 568,23

	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	6,5100	5,00 %	6,8355	$ 4.375,00	$ 29.905,31
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0840	2,00 %	0,0857	$ 256.072,01	$ 21.945,37
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 594.287,13	$ 34.349,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0577	0,00 %	0,0577	$ 22.311,21	$ 1.287,36

17181	**DINTEL CONCR Vis F'C 21 MPA a=0.75-h=0.10+Ref CDRC**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 181.342,00**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 2.133,00	$ 746,55
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 19.030,00	$ 6.660,50
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 523,01	$ 1.226,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.920,63	$ 2.920,63
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6000	2,00 %	4,6920	$ 210,00	$ 985,32
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 584,13	$ 584,13
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	8,0640	5,00 %	8,4672	$ 4.375,00	$ 37.044,00
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1064	2,00 %	0,1085	$ 256.072,01	$ 27.783,81
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 594.287,13	$ 46.829,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0788	0,00 %	0,0788	$ 22.311,21	$ 1.758,12

13392	**DINTEL CONCRETO REFZ. 12x20**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 117.548,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 6.582,00	$ 724,02
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	$ 4.858,00	$ 13.262,34
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.855,00	$ 1.213,75
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 43.991,00	$ 31.409,57
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 3.469,00	$ 3.184,54
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 539.863,63	$ 16.681,79
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1502	0,00 %	0,1502	$ 299.744,81	$ 45.021,67

00981	**DINTEL CONCRETO REFZ. 15x20**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 97.766,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 6.582,00	$ 724,02
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	$ 4.858,00	$ 13.262,34
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.855,00	$ 1.213,75
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0800	2,00 %	1,1016	$ 9.875,00	$ 10.878,30

	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 3.469,00	$ 3.184,54
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 539.863,63	$ 16.681,79
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1527	0,00 %	0,1527	$ 299.744,81	$ 45.771,03

00982	**DINTEL CONCRETO REFZ. 20x20**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 117.884,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 6.582,00	$ 724,02
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	$ 4.858,00	$ 13.262,34
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.855,00	$ 1.213,75
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 43.991,00	$ 26.922,49
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 3.469,00	$ 2.476,87
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 539.863,63	$ 22.242,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	0,00 %	0,1501	$ 299.744,81	$ 44.991,70

00215	**DINTEL CONCRETO REFZ. 25x25**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 144.848,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.459,02	$ 1.459,02
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 6.582,00	$ 789,84
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,7300	5,00 %	2,8665	$ 4.858,00	$ 13.925,46
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 4.855,00	$ 1.699,25
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7900	2,00 %	0,8058	$ 43.991,00	$ 35.447,95
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 11.865,00	$ 8.471,61
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9400	2,00 %	0,9588	$ 3.469,00	$ 3.326,08
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0625	3,00 %	0,0644	$ 539.863,63	$ 34.767,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72

16657	**Dintel DryW3 caras h=0.75M+perfileria H=305m(sum+i**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 80.823,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 2.133,00	$ 469,26
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.303,22	$ 2.303,22
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 722,00	$ 158,84
	104083	Material	CANAL BASE 9 CAL.24	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 0,00	$ 0,00
	102876	Material	Carga Ramset tiro a Tiro verdes***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 273,00	$ 546,00
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 10.105,00	$ 252,63
	3455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 39.214,00	$ 22.351,98
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 52.222,00	$ 3.864,43
	104078	Material	PARAL BASE 9 CAL.26	ML	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 0,00	$ 0,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 22,00	$ 176,00
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 25,00	$ 450,00

	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 418.767,30	$ 46.064,40
17175	**DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA A=0.15 M-H=0.20 CDRC**			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 120.958,60**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3054	0,00 %	0,3054	$ 19.030,00	$ 5.811,76
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3054	0,00 %	0,3054	$ 722,00	$ 220,50
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 6.582,00	$ 724,02
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 475,33	$ 475,33
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	$ 4.858,00	$ 13.262,34
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.855,00	$ 1.213,75
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 43.991,00	$ 26.922,49
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 3.469,00	$ 3.184,54
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 539.863,63	$ 16.681,79
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1527	0,00 %	0,1527	$ 299.744,81	$ 45.771,03
10754	**Dintel en ladrillo prensado V-3c .25x.25**			**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**			**Valor Unitario**	**$ 161.551,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 2.133,00	$ 597,24
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 19.030,00	$ 5.328,40
	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0192	0,00 %	0,0192	$ 79.507,01	$ 1.526,53
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 1.988,00	$ 1.391,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 722,00	$ 404,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1736	5,00 %	0,1823	$ 6.582,00	$ 1.199,90
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 824.352,00	$ 412,18
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,4100	2,00 %	1,4382	$ 4.858,00	$ 6.986,78
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,4000	5,00 %	4,6200	$ 4.535,99	$ 20.956,27
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,3800	5,00 %	2,4990	$ 5.119,00	$ 12.792,38
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	29,0000	5,00 %	30,4500	$ 0,00	$ 0,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	3,00 %	0,0464	$ 545.973,01	$ 25.333,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	$ 495.784,25	$ 694,10
	10814	Sub-análisis	Muro e=0.12 prensado STA/FE 2CV (m2) **	M2	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 147.286,04	$ 0,00
00970	**DINTEL EN VARILLA b=15 cm.**			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 64.100,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 4.858,00	$ 11.659,20
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 11.431,00	$ 2.286,20
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.469,00	$ 1.387,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	0,00 %	0,1501	$ 299.744,81	$ 44.991,70
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0082	3,00 %	0,0084	$ 449.461,61	$ 3.775,48

00971	DINTEL EN VARILLA b=25 cm.			ML	Grupo	MAMPOSTERIA			Valor Unitario	$ 67.760,26
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 4.858,00	$ 11.659,20	
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 11.431,00	$ 3.429,30	
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.469,00	$ 1.387,60	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	0,00 %	0,1501	$ 299.744,81	$ 44.991,70	
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0136	3,00 %	0,0140	$ 449.461,61	$ 6.292,46	

00142	DINTEL PREFABRICADO			ML	Grupo	MAMPOSTERIA			Valor Unitario	$ 78.131,99
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 6.582,00	$ 829,33	
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,5000	3,00 %	2,5750	$ 4.858,00	$ 12.509,35	
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 4.855,00	$ 1.048,68	
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 9.875,00	$ 7.050,75	
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5800	2,00 %	0,5916	$ 11.431,00	$ 6.762,58	
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 3.469,00	$ 3.892,22	
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 513.930,13	$ 16.034,62	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46	

18279	DintelesMetálicosEstrucCuelgas2"x2"LamHRS/Especifi			M2	Grupo	CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 187.040,00
	Detalles									
	Descripción Técnica	DINTELES METALICOS. ESTRUCTURA DE CUELGAS EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + TUBULARES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES 4"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60	
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.990,81	$ 2.990,81	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20	
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0418	2,00 %	0,0426	$ 71.815,00	$ 3.059,32	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 598,16	$ 598,16	
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,6310	5,00 %	0,6626	$ 162.584,00	$ 107.728,16	
	108542	Material	PerfilEstructuralAcero2"x2"x1mm-6mS/Especificación	UN	2,3274	2,00 %	2,3739	$ 0,00	$ 0,00	
	108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,3968	2,00 %	0,4047	$ 0,00	$ 0,00	
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0090	2,00 %	0,0092	$ 447.537,00	$ 4.117,34	
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	

17758	DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB (SUMI INST)	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 24.490,25
	Detalles					

	Descripción Técnica	Suministo e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107993	Material	DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25
16810	**Diseño Eléctrico Cancha Sintética****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 3.221.452,72**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 1.382.631,07	$ 28.758,73
	106853	Mano de Obra	PROFESIONAL DIRECTOR CATEGORÍA 4(E.G.6;E.E.3) CON PRESTACIONES	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 12.805.847,89	$ 128.058,48
	106852	Mano de Obra	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 8.049.434,00	$ 804.943,40
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3055	0,00 %	0,3055	$ 5.375.966,00	$ 1.642.357,61
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 300.871,00	$ 451.306,50
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 415.070,00	$ 166.028,00
12458	**Diseño Hidráulico(Sist.Riego/Drenaje)Parque+Record**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 4.066.600,95**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 1.382.631,07	$ 28.758,73
	102543	Mano de Obra	Director de Proyecto + Prest. Cat.-5**	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 11.435.753,85	$ 114.357,54
	102544	Mano de Obra	Ing. Hidráulico Residente+ Prest. Cat.-8	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 7.253.462,00	$ 725.346,20
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3055	0,00 %	0,3055	$ 5.375.966,00	$ 1.642.357,61
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 300.871,00	$ 451.306,50
		Subcontrato	PLANOS RECORD % Diseños	%	1,0000	---	1,0000	$ 938.446,37	$ 938.446,37
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 415.070,00	$ 166.028,00
16811	**Diseño Iluminación Cancha Sintética****			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 8.232.291,83**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Diseño Iluminación Cancha Sintética**1.0. ALCANCE DEL TRABAJOEl desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico deiluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO? Análisis del proyecto a Iluminar.? Planificación Básica Del mismo.? Selección de las luminarias.? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.? Diseño geométrico? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.? Desarrollo de Memorias de cálculo.? Diseño Detallado.? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.? Especificaciones de equipos recomendados.? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).ENTREGABLES:Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.Memorias de cálculo.Planos en formato DWG.Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.								
Componentes	106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 558.329,00	$ 279.164,50
	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.382.631,07	$ 691.315,54
	106853	Mano de Obra	PROFESIONAL DIRECTOR CATEGORÍA 4(E.G.6;E.E.3) CON PRESTACIONES	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 12.805.847,89	$ 640.292,39
	106852	Mano de Obra	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 8.049.434,00	$ 3.219.773,60
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.375.966,00	$ 2.150.386,40

	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 300.871,00	$ 421.219,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 415.070,00	$ 830.140,00

15454	**DISIPADOR CONC.2.500PSI(H=0.17M;A=0.30M:L=0.30M)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 39.657,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.173,99	$ 4.695,96
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 669,40	$ 669,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 48.761,00	$ 507,11
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,0264	2,00 %	0,0269	$ 25.467,00	$ 685,06
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0189	5,00 %	0,0198	$ 89.966,00	$ 1.781,33
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0141	5,00 %	0,0148	$ 543.503,45	$ 8.043,85
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 30.606,64	$ 2.892,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 299.744,81	$ 20.382,65

15453	**DISIPADOR CONC.2.500PSI(H=0.17M;A=0.45M:L=0.30M)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 65.341,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.173,99	$ 4.695,96
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.165,79	$ 1.165,79
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 48.761,00	$ 507,11
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,0493	2,00 %	0,0503	$ 25.467,00	$ 1.280,99
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0284	5,00 %	0,0298	$ 89.966,00	$ 2.680,99
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0263	5,00 %	0,0276	$ 543.503,45	$ 15.000,70
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1350	5,00 %	0,1418	$ 30.606,64	$ 4.340,02
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	$ 299.744,81	$ 35.669,63

12317	**Dispensador de jabon (manos libres 1-AA-RSD) ****	**UN**	**Grupo**	**07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102427	Material	DISPENSADOR JABON MANOS LIB. 1-AA-RSD (sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10062	**Dispensador de jabon acero inox de meson ****	**UN**	**Grupo**	**07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 17.393,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 245,30	$ 245,30
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100246	Material	Dispensador jabon sobreMeson acero inox 750cc **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	$ 305.096,56	$ 12.264,88

17362	**DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 7065**	**UN**	**Grupo**	**07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 97.596,58**

Detalles

Descripción Técnica DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 706510001 DE CORONA O EQUIVALENTE

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.399,68	$ 4.399,68
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 589,00	$ 1.767,00
	107311	Material	Dispensador de jabón acero inoxidable ref. 7065100	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 879,94	$ 879,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

12637	**Dispensador de jabon vertical***	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 21.783,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.037,33	$ 1.037,33
	102717	Material	Dispensador jabon Vertical **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 305.096,56	$ 20.746,57

17364	**DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABL**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 18.753,20**

Detalles

Descripción Técnica DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,87	$ 652,87
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	107313	Material	dispensadores de toallas de papel ref. 706150001 d	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 130,57	$ 130,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

14053	**Dispensador Jabón AntiBact.Botella**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 39.359,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.388,19	$ 1.388,19
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	104311	Material	DispensadorAntiBact.BlancoBocherini(1 Botella)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	$ 305.096,56	$ 27.763,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 415.070,00	$ 9.546,61

14040	**Dispensador Jabón liq.Pared en Acero Push Frontal**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 166.027,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00

	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 589,00	$ 1.767,00
	100099	Material	Dispensad jabon Empotr Import 950cc Acer-In Push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 108.320,00	$ 108.320,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,68	$ 374,68
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 415.070,00	$ 13.697,31

10064	**Dispensador papel higienico 200/400 con llave ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 98.185,58**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.399,68	$ 4.399,68
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 879,94	$ 879,94
	107310	Material	portarollos metalico de papel higiénico circular a	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

10065	**Dispensador papel higienico 400 cal 304 ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 220.151,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 685,82	$ 685,82
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100215	Material	Dispensador papel higienico 400 m cal 304 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.292,00	$ 180.292,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1144	0,00 %	0,1144	$ 299.744,81	$ 34.290,81

10063	**Dispensador papel higienico acero inoxidable ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 236.630,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 942,75	$ 942,75
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100247	Material	Dispensador papel acero inoxidable AA-845**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 183.196,00	$ 183.196,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 471,37	$ 471,37
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	$ 305.096,56	$ 47.137,42

10695	**Dispensador toallas de papel acero inoxid ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 200.589,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 245,30	$ 245,30
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17

	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100247	Material	Dispensador papel acero inoxidable AA-845**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 183.196,00	$ 183.196,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	$ 305.096,56	$ 12.264,88

20648 DISPOSICION FINAL ASBESTO CEMENTO (CARGUE + TRANSPORTE) KG Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS Valor Unitario $ 1.747,17

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 104.130,00	$ 937,17
	010741	Mano de Obra	DISPOSICION FINAL ASBESTO CEMENTO	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 810,00	$ 810,00

13472 DISTANCIADOR EN ACERO PARA VIDRIOS(1"X 3.5CM)SUM+I UN Grupo VARIOS Valor Unitario $ 15.666,80

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.046,92	$ 1.046,92
	103654	Material	DISTANCIADOR DOBLE 1"X3.5CM INC. EMPAQUES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103655	Material	PERFORACION EN ESPEJO Y VIDRIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

14303 Diván Tapizado (suministro) ?? Grupo VARIOS Valor Unitario $ 0,00

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103750	Material	DIVAN TAPIZADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12602 DIVIS.ALUMINIOPISO-TECHO(Vidrio+SandBlast) M2 Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER Valor Unitario $ 0,00

Detalles

Descripción Técnica Suministro + instalación

Componentes	102677	Material	DIVISION ALUMINIO piso-techo(Vidrio+SandBlasting)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00409 DIVISION ALUMINIO LAMINA PLAST(ACRILICA)SUM+INST M2 Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES Valor Unitario $ 0,00

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000991	Subcontrato	DIVISION BAÑO AL. LAMINA PLAST(ACRILICA) SUM+ INST	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00411 DIVISION ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO sandblast 10mm M2 Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES Valor Unitario $ 9.152,90

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
	000993	Subcontrato	DIVISION ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO BRONCE INST.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13164 DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 2 FIJOS 2 PUERTAS ** UN Grupo VARIOS Valor Unitario $ 0,00

Detalles

Descripción Técnica Suministro e inst. divisiones para baño en vidrio templado de 8mm con sandblasting total, con accesorios en acero inoxidable, con soportes fijos, tubos con soportes y manijas especiales

			soportes y manijas especiales.						
Componentes	103299	Material	DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 2 FIJOS 2 PUERTAS **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13161	**DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 5 FIJOS 3 PUERTAS ****			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103294	Material	DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 5 FIJOS 3 PUERTAS **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15710	**DIVISION DE MADERA .90X.60 (suministro+instalacio)**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica		DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL						
Componentes	105585	Material	MODULO MADERA ACUSADO (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12305	**División en vidrio para sanitario 6mm ****			**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 9.152,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
	105895	Subcontrato	S/Inst.División vidriotemp 6mm. Color,No transluc	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
13175	**División media alt. mixta (paño vidrio) h=1.65 ****			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103313	Material	División media alt. mixta (paño vidrio) h=1.65 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12579	**Division Modul.MixtaH=1.0m.paño+vidrio4mm(Sum+Inst**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102658	Material	División Mod.Mixta Paño+Vidrio4mmH=1.0m(Sum+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12586	**Division ModularPisoTechoPanel Mixto+Sanblast(S+I)**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102665	Material	Divisi.Modul.PisoTecho.IMixto+VidrioSanblast(S+I)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13162	**DIVISION ORINAL BAÑO VIDRIO TEMPLADO (SUM.INST) ****			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103295	Material	DIVISION ORINAL BAÑO VIDRIO TEMPLADO (SUM.INST) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18728	**División Orinal Cantiliver (148x46cm) acero inox**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 437.021,94**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	M2	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 638.770,58	$ 434.363,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25,62	$ 25,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

13192	**División vidrio 8mm sandbl. 1mont 3 fijos 1 puerta**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103334	Material	División vidrio 8mm sandbl. 1mont 3 fijos 1 puerta		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14751	**DIVISION VIDRIO TEMPLADO incoloro 10mm SquashUDS**			**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**				**Valor Unitario**	**$ 9.152,90**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104670	Material	VIDRIO TEMPLADO incoloro 10 MM (Suministro)		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
11887	**DivisiónBañoLam12mm(herrajAceInox(1.80m)CefeCometa**			**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 1.081.582,05**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERÌA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURADIVISIONES DE BAÑO ESTÁNDAR ELABORADAS EN LAMINADO COMPACTO DE 12 mm,REFERENCIA UNICOLOR POR DEFINIR; INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS ALTO 1800.(BAÑOS DE DAMAS PISO 1 y/o BAÑOS DE CABALLEROS PISO 1)" (Suministro + instalación).								
Componentes	101404	Material	DivisiónBañoLam12mm(herrajAceInox(1.80m)CefeCometa		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.074.738,00	$ 1.074.738,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 219.360,72	$ 6.844,05
14559	**DIVISIONES ACERO INOX. EN CANT. ORINALES BAÑOS**			**UN**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 229.957,41**
	Detalles									
	Descripción Técnica	DIVISIÓN ORINALES EN CANTILIVER A. I. 0.90 X 0.40 X 0.03								
Componentes	103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In		M2	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 638.770,58	$ 229.957,41
13092	**DIVISIONES ACERO INOX. EN CANTILEVER BAÑOS ****			**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 638.770,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Divisiones de baño.Fabricadas en acero inoxidable calibre20 AISI304 prelijado, sistema cantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario. Paneles y puertas de 1,40 metros de alto, instalados a 1,80m								
Componentes	103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 638.770,58	$ 638.770,58
18729	**Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In**			**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 641.428,53**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 638.770,58	$ 638.770,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 25,62	$ 25,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33
17802	**Divisiones acero inoxidable Cal20 en cantilever para baños(suministro+Instalación)**			**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 643.157,79**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+Instalación)								
Componentes	103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 638.770,58	$ 638.770,58

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
16546	**Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm en Cámara**		**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**				**Valor Unitario**	**$ 156.521,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en cámara, incluye perfil de aluminio para anclajes junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3670	0,00 %	0,3670	$ 2.133,00	$ 782,81
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5505	0,00 %	0,5505	$ 19.030,00	$ 10.476,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.970,30	$ 3.970,30
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0570	5,00 %	0,0599	$ 70.955,49	$ 4.250,23
	102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0570	3,00 %	0,0587	$ 80.908,54	$ 4.749,33
	104543	Material	PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)	ML	0,2813	3,00 %	0,2897	$ 17.976,00	$ 5.207,65
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7100	5,00 %	0,7455	$ 58.456,00	$ 43.578,95
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	3,00 %	0,0103	$ 18.982,00	$ 195,51
	106410	Material	Tubo Estructural GalvØ 3"-2mmCuadraASTM A-500 Grad	ML	0,3395	3,00 %	0,3497	$ 0,00	$ 0,00
	106409	Material	Uglass 25 cm x 6mm, instalado en cámara	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1835	0,00 %	0,1835	$ 418.767,30	$ 76.843,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03
16547	**Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm en Greca**		**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**				**Valor Unitario**	**$ 78.426,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en greca continua incluye perfil de aluminio para anclajes superior e inferior junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1558	0,00 %	0,1558	$ 2.133,00	$ 332,32
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2337	0,00 %	0,2337	$ 19.030,00	$ 4.447,31
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.697,29	$ 1.697,29
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1558	0,00 %	0,1558	$ 722,00	$ 112,49
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0570	5,00 %	0,0599	$ 70.955,49	$ 4.250,23
	102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0570	3,00 %	0,0587	$ 80.908,54	$ 4.749,33
	104543	Material	PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)	ML	0,2813	3,00 %	0,2897	$ 17.976,00	$ 5.207,65
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3550	5,00 %	0,3728	$ 58.456,00	$ 21.792,40
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	3,00 %	0,0103	$ 18.982,00	$ 195,51
	106410	Material	Tubo Estructural GalvØ 3"-2mmCuadraASTM A-500 Grad	ML	0,3395	3,00 %	0,3497	$ 0,00	$ 0,00
	106409	Material	Uglass 25 cm x 6mm, instalado en cámara	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0779	0,00 %	0,0779	$ 418.767,30	$ 32.621,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0062	0,00 %	0,0062	$ 219.360,72	$ 1.360,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28
12222	**Divisiones media altura en vidrio-paño ****		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102266	Material	DIVISION MEDIA ALTURA PAÑO COLOR(Sum+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16872	**Divisiones metalicas baño acero inoxidable Cal.18**		**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 839.822,27**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.704,27	$ 26.704,27
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.340,85	$ 5.340,85
	100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 112.712,00	$ 33.813,60
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.411,99	$ 2.880,46
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2050	2,00 %	0,2091	$ 282.278,71	$ 59.024,48
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 21.618,00	$ 20.947,84
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 11.897,26	$ 71.383,56
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 414.209,59	$ 497.051,51
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 105.160,64	$ 105.160,64

11420	**Divisiones metalicas baño acero inoxidable****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 834.481,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.704,27	$ 26.704,27
	100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 112.712,00	$ 33.813,60
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.411,99	$ 2.880,46
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2050	2,00 %	0,2091	$ 282.278,71	$ 59.024,48
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 21.618,00	$ 20.947,84
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 11.897,26	$ 71.383,56
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 414.209,59	$ 497.051,51
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 105.160,64	$ 105.160,64

18727	**Divisiones metalicas baño acero inoxidaCal.18CDRC**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 761.504,88**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 45.570,00	$ 13.671,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.532,13	$ 28.532,13
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.706,43	$ 5.706,43
	100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 112.712,00	$ 35.504,28
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.411,99	$ 2.965,18
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	5,00 %	0,9975	$ 21.618,00	$ 21.563,96
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 11.897,26	$ 72.811,23
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 414.209,59	$ 517.761,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 41.052,61	$ 41.052,61

10604	**Divisiones metalicas baño cal16 electroestatica****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 898.430,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.704,27	$ 26.704,27
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 162.584,00	$ 89.421,20
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.411,99	$ 2.880,46
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2050	2,00 %	0,2091	$ 282.278,71	$ 59.024,48
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 21.618,00	$ 20.947,84
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 11.897,26	$ 71.383,56
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 414.209,59	$ 497.051,51
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 113.501,78	$ 113.501,78

12221	**Divisiones piso techo en vidrio-paño(Sum+Inst) ****	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102265	Material	DIVISION PISOTECHOVIDRIO-PAÑO(Sum+Inst) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12578	**DivisionMediaAlturaH=1.20Mpaño color(Sum+inst)**	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102657	Material	DIVISION MEDIA ALT.H=1.20M PAÑO COLORES(Sum+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12581	**DivisiónModul.MixtaH=2.2m.paño+vidrio4mm+Sanblast.**	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102660	Material	Divis.Mod.MixtaPañoCol+Vidrio4mmH=2.2+Sanblast(S+i	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19144	**DivisiónSanit.CompactTipoPanelex Ref.MediterCOMETA**	**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.189.902,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.429,55	$ 5.429,55
	102038	Material	DivisiónSanit.CompactTipoPanelex Ref.Mediterraneo	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.074.738,00	$ 1.074.738,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.085,91	$ 1.085,91
	11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 532.279,37	$ 106.455,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17752	**Domo Antivandálico 3 MP@20fps (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 158.620,30**

Detalles

Descripción Técnica Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.985,20	$ 26.985,20
	107986	Material	Domo Antivandálico IP IPC-HDBW2320RN-ZS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 306.128,14	$ 131.635,10

13206	**Domo circular acrílico 3mm D=0.76 (sum e inst) ****	**UN**	**Grupo**	**CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103343	Material	Domo circular acrílico 3mm D=0.76 (sum e inst) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00868	**DOMO CIRCULAR D=0.80 Cristacr.**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 78.996,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000213	Material	DOMO CIRCULAR 0.80 DIAMETRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,4400	12,00 %	0,4928	$ 58.456,00	$ 28.807,12
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 98,00	$ 799,68
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 411.580,43	$ 49.389,65

00214	**DOMO CIRCULAR D=1.10 Cristacr.**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 109.605,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	000214	Material	DOMO CIRCULAR 1.10 DIAMETRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	1,0000	12,00 %	1,1200	$ 58.456,00	$ 65.470,72
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 98,00	$ 399,84

00869	**DOMO CUADRADO BURBUJA (0.65x0.65)**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 72.941,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	002288	Material	DOMO Cuadr.BURBUJA 65x65 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,4400	12,00 %	0,4928	$ 58.456,00	$ 28.807,12
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 98,00	$ 399,84

00870	**DOMO CUADRADO BURBUJA (1.17x1.17)**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 90.363,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	002287	Material	DOMO Cuadr.BURBUJA 117x117 3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7000	12,00 %	0,7840	$ 58.456,00	$ 45.829,50
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 98,00	$ 799,68

00871	**DOMO CUADRADO DIAMANTE(0.65x0.65)**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 72.941,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	002290	Material	DOMO Cuadr.DIAMANT 65x65 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,4400	12,00 %	0,4928	$ 58.456,00	$ 28.807,12
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 98,00	$ 399,84

00872	**DOMO CUADRADO DIAMANTE(1.17x1.17)**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 84.471,42**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	002289	Material	DOMO Cuadr.DIAMANT 117x117 3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,6100	12,00 %	0,6832	$ 58.456,00	$ 39.937,14
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 98,00	$ 799,68
14402	**DOMO RECTANGULAR BURBUJA (0.80x1.10)(instal)**			**UN**	**Grupo CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 84.071,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,6100	12,00 %	0,6832	$ 58.456,00	$ 39.937,14
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 98,00	$ 399,84
00873	**DOMO RECTANGULAR BURBUJA (0.80x1.10)(sum+instal)**			**UN**	**Grupo CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 84.071,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	002291	Material	DOMO Rect.BURBUJA 80x115 3mm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,6100	12,00 %	0,6832	$ 58.456,00	$ 39.937,14
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 98,00	$ 399,84
13843	**DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 2.367.746,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104129	Material	ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.011.005,00	$ 2.011.005,00
	13997	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 356.741,39	$ 356.741,39
13844	**DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 2.581.140,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104130	Material	BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.891.853,00	$ 1.891.853,00
	13996	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 689.287,48	$ 689.287,48
13840	**DOTACION CAMINADOR ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+In**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 2.809.487,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104126	Material	CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.415.670,00	$ 2.415.670,00
	13993	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION CAMINADOR ADULTOS(No utilizar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 393.817,06	$ 393.817,06
13838	**DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTOS/MAYORES-DISEÑO ID**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 3.817.502,74**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104124	Material	BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.318.033,01	$ 3.318.033,01

	13991	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 499.469,73	$ 499.469,73
13841	**DOTACION GIRO CADERA ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 4.166.174,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104127	Material	GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.781.552,00	$ 3.781.552,00
	13994	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION GIRO CADERA (twister)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 384.622,80	$ 384.622,80
13845	**DOTACION GIRO MANOS ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+i**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 4.711.339,41**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104131	Material	GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.403.024,00	$ 4.403.024,00
	13995	Sub-análisis	INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 308.315,41	$ 308.315,41
14359	**DOTACION PENDULO ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(Sumn.)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 3.210.184,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104125	Material	MODULO BALANCÍN CINTURA IDRD (PENDULO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.816.367,00	$ 2.816.367,00
	13992	Sub-análisis	INSTALACION MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 393.817,06	$ 393.817,06
13842	**DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(S+I**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 356.741,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104128	Material	PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD(SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13998	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 356.741,39	$ 356.741,39
13394	**Dovela en grouting 3000psi****			**ML**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 16.050,66**
		Detalles							
		Descripción Técnica	7.2.1 Mortero de inyección o GROUT El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8".Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 246,95	$ 246,95
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 677.705,00	$ 3.456,30
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 411.580,43	$ 12.347,41
13730	**DOVELAS (0.08x0.08m)+ Refuerzo**			**ML**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 13.478,83**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 627,03	$ 627,03
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0064	5,00 %	0,0067	$ 594.287,13	$ 3.981,72
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 411.580,43	$ 5.227,07

	00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0006	5,00 %	0,0006	$ 6.071.691,48	$ 3.643,01

15180	**DPS (TVSS) CATEG. - A PARA 25 KA (120/208V)SUM+IN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 162.370,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.183,73	$ 3.183,73
	104963	Material	DPS (TVSS) CATEGORIA - A (25KA) 120 VOLTIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 306.128,14	$ 159.186,63

13352	**DPS TIPO C 208/120V-5 HILOS-809KA/FASE40KA NEUTRO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.104.228,39**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS TIPO C 208/120V-5 HILOS-809KA/FASE40KA NEUTRO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.204,18	$ 5.204,18
	103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 836.213,20	$ 836.213,20
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.602,09	$ 2.602,09
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 306.128,14	$ 260.208,92

15630	**DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.711.324,32**

Detalles

Descripción Técnica DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101668	Material	DPS tipo C 440/277V- modo común, 20KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.671.145,00	$ 1.671.145,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

12540	**DRYWALL 1/2 ****	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 50.064,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.737,00	$ 2.189,60
	002430	Material	LAMINA DRY WALL (2.44X1.22) 1/2"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 1.638,00	$ 687,96
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 62.732,00	$ 5.645,88
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 4.350,00	$ 6.090,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 22,00	$ 286,00
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 25,00	$ 750,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1128	0,00 %	0,1128	$ 305.096,56	$ 34.414,89

13786	**DRYWALL YESO 1/2 -2 CARAS (INCLUYE PINTURA)**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 97.703,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 2.737,00	$ 1.954,22
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 10.105,00	$ 618,43
	3455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,6720	0,00 %	0,6720	$ 39.214,00	$ 26.351,81
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.638,00	$ 835,38

	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 62.732,00	$ 5.758,80
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 4.350,00	$ 6.090,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 22,00	$ 291,72
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	27,0000	2,00 %	27,5400	$ 25,00	$ 688,50
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 4.560,00	$ 3.420,00
	1830	Material	VINILO TIPO II	GLN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 39.568,59	$ 2.908,29
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1165	0,00 %	0,1165	$ 418.767,30	$ 48.786,39

14038	**DUCHA ANTIBANDALICA CROMADA(VALV+BOTON)DOCOL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 455.460,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	104299	Material	DUCHA ANTIVANDALICA CROMADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 375.373,01	$ 375.373,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

13463	**DUCHA ANTIVANDALICA CIERRE AUTOMATICO.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 762.931,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.339,19	$ 5.339,19
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 1.337,00	$ 136,37
	103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 650.070,00	$ 650.070,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	3,00 %	0,0103	$ 58.456,00	$ 602,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80

14945	**DUCHA ANTIVANDALICA + BORDILLO EN LADRIILLO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 778.442,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.376,65	$ 5.376,65
	103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 650.070,00	$ 650.070,00
	104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 695,00	$ 14.886,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
	13698	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:3 e =2.5 cm***	M2	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 48.861,78	$ 899,06
	00189	Sub-análisis	PAÑETE POYOS MORTERO 1:3	M2	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 41.759,90	$ 425,95

00453	**DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 743.787,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 104.130,00	$ 93.717,00
	103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 650.070,00	$ 650.070,00

10687	**Ducha Antivandalica Completa ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 715.960,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,3766	0,00 %	0,3766	$ 174.962,00	$ 65.890,69
	103640	Material	DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 650.070,00	$ 650.070,00

14730	**DUCHA CON MEZCLADOR+TUB PVC Y CPVC (Sum+ins)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 283.638,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.017,22	$ 7.017,22
	102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268,49	$ 1.268,49
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.391,91	$ 1.391,91
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 46.004,00	$ 6.440,56
	104671	Material	MEZCLADOR DUCHA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 108.289,00	$ 108.289,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.757,31	$ 2.235,15
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.736,12	$ 1.736,12
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,9000	5,00 %	1,9950	$ 4.325,00	$ 8.628,38
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.492,00	$ 1.566,60
	101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.294,89	$ 1.294,89
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315,00	$ 315,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 305.096,56	$ 140.344,42

20806	**DUCHA ELeCTRICA DE 110V - 220V (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 201.543,90**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: Actividad requerida para hacer la dotacion de duchas electricas de 220 V para las zonas de baños de los escenarios deportivos que lo necesiten.

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.357,24	$ 5.357,24
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	106580	Material	DUCHA ELÉCTRICA — 110V — 220 V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.516,00	$ 82.516,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85

00450	**DUCHA GRIVAL Mezcl.ELITE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 93.717,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 104.130,00	$ 93.717,00
	000731	Material	DUCHA ELITE s/bañera GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00448	**DUCHA GRIVAL REGAD.VENECIANA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 93.717,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 104.130,00	$ 93.717,00
	000558	Material	REGADERA VENECIANA GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00452	**DUCHA LOIRA C/BA¥ERA GRIVAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 93.717,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 104.130,00	$ 93.717,00
	000553	Material	DUCHA LOIRA Crist.VENEc GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00449	**DUCHA LOIRA EUROPA S/BA¥ GRIVA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 93.717,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 104.130,00	$ 93.717,00
	000554	Material	DUCHA LOIRA EUROPA GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16482	**DUCHA MONOCON+TELEDUCHA ANTIVANDALICA (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 557.148,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.053,80	$ 1.053,80
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 1.337,00	$ 137,71
	106385	Material	Mezclador monocontrol ref. Amur o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 257.185,00	$ 257.185,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	3,00 %	0,0103	$ 58.456,00	$ 602,10
	106380	Material	TELEDUCHAS DESLIZABLES BRENA-Corona	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 232.414,00	$ 232.414,00
	000858	Material	TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.685,00	$ 13.065,55
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1727	0,00 %	0,1727	$ 305.096,56	$ 52.690,18

15344	**Ducto Afloramiento media tension Ø6" (L=9 m)+tierr**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.492.010,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.141,00	$ 25.692,00
	105113	Material	BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.602,00	$ 61.602,00
	105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.533,00	$ 5.066,00
	105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 549,99	$ 1.099,98
	105112	Material	TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 314.413,01	$ 2.829.717,09
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.583,00	$ 256.583,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

00535	**DUCTO CABLE ANTENA T.V. (PVC)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 113.926,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.529,66	$ 4.529,66
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 104.130,00	$ 90.593,10
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 977,78	$ 997,34
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 1.256,00	$ 15.373,44

00536	**DUCTO CABLE ANTENA TV (C.N.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 113.926,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.529,66	$ 4.529,66
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 104.130,00	$ 90.593,10
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 977,78	$ 997,34
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 1.256,00	$ 15.373,44

12231	**Ducto división piso-techo cal 22 pint elect 12.5x4**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 120.074,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.306,18	$ 3.306,18
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.478,00	$ 5.912,00
	003740	Material	DUCTO METALICO S. DIVISORIO .30	UN	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,6000	6,00 %	0,6360	$ 116.543,00	$ 74.121,35
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

10285	**Ducto electrico Liviano PVC 4" con excavac ****	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 71.452,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.005,45	$ 1.005,45
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0530	5,00 %	0,0557	$ 92.774,99	$ 5.167,57
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 89.966,00	$ 2.249,15
	100417	Material	Tubo ducto electrico tipo liviano EB 4"(LIVIANO)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.453,00	$ 11.453,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0871	0,00 %	0,0871	$ 306.128,14	$ 26.663,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0745	0,00 %	0,0745	$ 146.354,07	$ 10.903,38
	00034	Sub-análisis	RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 73.856,08	$ 11.816,97

10286	**Ducto electrico PVC TDP 4" sin excavac ****	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 24.813,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 339,57	$ 339,57
	100415	Material	Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.737,01	$ 11.737,01
	100416	Material	Union ducto electrico tipo TDP 4" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 7.996,00	$ 1.359,32
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
10330	**DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"**		**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 46.606,87**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	105093	Material	Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,6670	1,00 %	0,6737	$ 2.313,00	$ 1.558,27
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 16.139,09	$ 16.946,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53
18778	**DUCTO EMT 1XØ1"**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 80.726,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ1". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	103122	Material	CURVA EMT 1"	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 2.918,18	$ 9.192,27
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.620,00	$ 2.751,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 13.400,00	$ 14.070,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0300	1,00 %	0,0303	$ 798.912,18	$ 24.207,04
18780	**DUCTO EMT 1XØ2"**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 97.021,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ2". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	105334	Material	CURVA EMT 2"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 15.604,16	$ 16.384,37
	101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.230,03	$ 6.541,53
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.144,00	$ 27.451,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03
18776	**DUCTO EMT 1XØ3/4"**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 80.676,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ3/4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.128,36	$ 2.128,36
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 1.716,58	$ 360,48
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 2.104,74	$ 442,00
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 10.449,00	$ 32.914,35
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.049,00	$ 314,70
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 306.128,14	$ 28.378,08
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03
17629	**DUCTO EMT DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 28.453,92**

Detalles

Descripción Técnica DUCTO EMT DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIONCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,55	$ 27,55
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.875,00	$ 9.875,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

17633	**DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14 +ACCESORIOS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 61.929,73**

Detalles

Descripción Técnica DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14 DIÁMETRO ESPECIFICADO, INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE, CODOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓNCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	107656	Material	DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

15232	**DUCTO FIBRA VIDRIO RIGIDA CON REVEST INTERIOR EN MALLA TEXTIL EN FIBRA VIDRI REFORZADA CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 104.796,79**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CEFE COMETAS Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.CONDUCTO EN FIBRA DE VIDRIO RIGIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MALLA TEXTIL DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 113.881,00	$ 34.164,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	100146	Material	Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	ML	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 5.500,00	$ 1.760,00
	105854	Material	GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 249,00	$ 249,00
	108605	Material	LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1.5" DUCT WRAP	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.140,01	$ 16.140,01
	105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts - NO Usar (Usar codigo 14272)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 12.513,00	$ 375,39
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

18743	**Ducto Lamina galv Cal 22 Sum + Instal**	**M2**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 122.332,97**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Ducto Lamina galvanizada Cal 22 Suministro + Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.997,89	$ 3.997,89
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 579,99	$ 1.159,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 799,58	$ 799,58
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 7.258,31	$ 2.322,66
	108918	Material	Lamina galv Cal 22	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 6.499,99	$ 7.799,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 49.536,00	$ 9.907,20

	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 69,70	$ 418,20
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 180,00	$ 900,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 377,00	$ 1.508,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.600,00	$ 3.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 420.830,46	$ 79.957,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 415.070,00	$ 9.961,68

18744	**Ducto Lamina galv Cal 24 Sum + Instal**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 104.229,74**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Ducto Lamina galvanizada Cal 24 Suministro + Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 579,99	$ 1.159,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,29	$ 652,29
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 7.258,31	$ 2.322,66
	108924	Material	Lamina galv Cal 24	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 6.499,99	$ 7.799,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 49.536,00	$ 9.907,20
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 69,70	$ 418,20
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 180,00	$ 900,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 377,00	$ 1.508,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.600,00	$ 3.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26

18739	**Ducto Lamina galv flanchada Cal 18 Sum + Instal**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 180.823,49**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Ducto Lamina galvanizada flanchada Cal 18 Suministro + Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.744,34	$ 5.744,34
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.766,99	$ 13.533,98
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108917	Material	Ducto Lamina galv Cal 18 Flanchado para campana	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.148,87	$ 1.148,87
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 30,00	$ 150,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	104062	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 377,00	$ 754,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.600,00	$ 3.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2730	0,00 %	0,2730	$ 420.830,46	$ 114.886,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 415.070,00	$ 33.205,60

11527	**DUCTO PVC 1" CABLE UTP. (PVC)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 23.396,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 927,57	$ 927,57
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 2.385,00	$ 1.216,35
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 848,01	$ 424,01
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.277,01	$ 2.277,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0606	0,00 %	0,0606	$ 306.128,14	$ 18.551,37

17627	**DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.289,46**

Detalles

Descripción Técnica DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADOCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13,78	$ 13,78
	107652	Material	DUCTO PVC DE 1/4" TIPO PESADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

03738	**DUCTO VERTICAL 30X8**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 120.074,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.306,18	$ 3.306,18
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.478,00	$ 5.912,00
	003740	Material	DUCTO METALICO S. DIVISORIO .30	UN	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,6000	6,00 %	0,6360	$ 116.543,00	$ 74.121,35
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

00050	**DUCTOS ELECTRICOS A.C. 4"**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 140.837,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001160	Material	DUCTO 4" (Tubo 4 M)MLC ETERNIT	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 89.966,00	$ 899,66
	001163	Material	UNION CONICA 4" ETERNIT	UN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 411.580,43	$ 139.937,35

00051	**DUCTOS ELECTRICOS PVC 3"**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 50.274,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 89.966,00	$ 899,66
	102234	Material	Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.595,00	$ 8.595,00
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.386,00	$ 1.117,38
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55

00250	**DURACUSTIC 5/8" FGLAS**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 46.563,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 104.130,00	$ 16.660,80
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 7.119,77	$ 29.903,03
	000148	Material	DURACUSTIC 5/8" S/inst. Fglas	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00888	**DURACUSTIC ROCKS 121x60 FGLAS**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 45.522,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 7.119,77	$ 29.903,03
	002501	Material	DURACUSTIC ROCKS Fglas	PLC	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

13223	**Duro Panel prefabricado concreto e=0.10m****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 163.409,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103359	Equipo	Equipo de montaje para Duro panel	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103360	Material	Anclajes para Duro Panel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103362	Material	Duro Panel concreto e=0.10m Titán	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103361	Material	Masilla de Poliuretano	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	103363	Material	Shampoo especial para fachadas e hidrofugo	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,2843	0,00 %	0,2843	$ 532.438,03	$ 151.372,13
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 415.070,00	$ 12.037,03

16650	**DUROPISO BLANCO 34 X 34 Tráfico Comercl moderado**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 95.807,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.001,43	$ 2.001,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 5.944,00	$ 3.120,60
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 1.951,01	$ 12.291,36
	2683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 36.500,00	$ 38.325,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67

16659	**DUROPISO BLANCO 34 X 34Tráfi.Moderado(A=0.40m)**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 46.152,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.083,09	$ 1.083,09
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 5.944,00	$ 3.120,60
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,4000	5,00 %	2,5200	$ 1.951,01	$ 4.916,55
	2683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 36.500,00	$ 15.330,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 305.096,56	$ 21.661,86

14956	**DUROPISO GRANILLA BLANCA 30,5 X 30,5 ALFA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 55.034,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.001,43	$ 2.001,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 7.980,00	$ 4.189,50
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 1.951,01	$ 8.194,24
	003393	Material	PISO CERAMICA GRANILLA 30.5x30.5 ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

18900	**DVR 32 CANALES PAL: 1080P@25fps**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 586.099,32**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE DVR 32 CANALES PAL: 1080P@25fps: NTSC: 1080P@30fps, Incluye 2 DD de 4TB por cada DVR. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.227,55	$ 5.227,55
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	20,0000	7,00 %	21,4000	$ 27.142,00	$ 580.838,80
	109052	Material	DVR CAMARAS 2 MP 32 CANALES 1080P 2MP	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	109054	Material	HARD DISK 4TB	UN	2,0000	1,00 %	2,0200	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 32,64	$ 32,97

18150	**ECALERA-SIST-DET-VERTICAL sum+inst CRDC-Piscinas**	**UN**	**Grupo**	**SEGURIDAD INDUSTRIAL**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO PISCINA

Componentes	108422	Material	Escalera y sistema de deteccion vertical CRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

20839	**ELECTROBOMBA MULTIETAPA VERTICAL 2.0 HP - Suministro e Instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 4.142.484,30**

Detalles Solicitud memo 20246000267113 - STP

Descripción Técnica Electrobomba multietapa vertical, 2.0 HP, 220 Vac, Acero inoxidable, Trifásica, 125 MCA, 9 GPM. Suministro e instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 40.152,41	$ 2.007,62
	101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.442,43	$ 36.442,43
	13668	Material	ELECTROBOMBA MULTIETAPA VERTICAL 2.0 HP 220 VAC ACERO INOX. TRIF. 125 MCA 9 GPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.899.936,00	$ 3.899.936,00
	101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.034,49	$ 25.034,49
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 223.671,24	$ 13.979,45
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 418.767,30	$ 26.172,96
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35

17497	**ELECTRODO DE COBRE DE 5/8" X 2,4 m Cu**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 411.407,31**

Detalles

Descripción Técnica ELECTRODO DE COBRE DE 5/8" X 2,4 m CuCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.583,00	$ 256.583,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

17780	**Electroimán de 600 lb (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 6.581,75**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Electroimán de 600 lb, sensor de puerta y soporte ZL 7031								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	108015	Material	Electroimán de 600 lb	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
18976	**Electroimán de 600 lb CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 442.544,18**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Electroimán de 600 lbCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Electroiman de 600 lbs, incluye, soporte, fuente y buzzer.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	101863	Material	Electroimán de 600 lb CDRC Cometas	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 394.329,00	$ 394.329,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
18606	**ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC**			**??**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	108819	Material	ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC	GL		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
10112	**ElementRemate conc 3000psi con refuerz a=0.5 ****			**ML**	**Grupo**	**06 Mampostería y pañetes**			**Valor Unitario**	**$ 126.465,24**
	Detalles	Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.285,56	$ 3.285,56
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD		0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		0,1045	5,00 %	0,1097	$ 6.582,00	$ 722,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG		0,0600	5,00 %	0,0630	$ 13.417,00	$ 845,27
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML		0,5800	2,00 %	0,5916	$ 5.771,00	$ 3.414,12
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG		1,6000	2,00 %	1,6320	$ 4.858,00	$ 7.928,26
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML		1,1700	2,00 %	1,1934	$ 7.200,00	$ 8.592,48
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3		0,0600	5,00 %	0,0630	$ 594.287,13	$ 37.440,09
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN		0,2078	0,00 %	0,2078	$ 299.744,81	$ 62.286,97
00712	**ELEVADOR GAS ½"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 4.134,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	003830	Material	ELEVADOR GAS DE ½"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0100	0,00 %	0,0100	$ 101.057,00	$ 1.010,57
18649	**ELEVADOR RED MEDIA PRESION**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 21.985,29**
	Detalles									

Descripción Técnica ELEVADOR RED MEDIA PRESION

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.046,92	$ 1.046,92
	108853	Material	ELEVADOR RED MEDIA PRESION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 418.767,30	$ 20.938,37

010577	**Embalaje y almacenamiento luminarias HID**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 42.954,04**

Detalles

Descripción Técnica El contratista deberá dejar debidamente almacenadas las luminarias producto del desmonte de las mismas en un lugar apropiado, debidamente avalado por la interventoría o el supervisor del contrato. Estas deberán ser embaladas previamente en guacales o cajas de madera debidamente marcadas y enumeradas (se pueden utilizar los mismos recipientes de las luminarias nuevas) las cuales deberán ser debidamente avaladas por la interventoría o el supervisor del contrato. Se deberá cerciorarse de que los equipos no se encuentren con daños severos entregándose un inventario detallado del estado de cada una. Medida y forma de pago: Embalaje y almacenamiento luminarias HID tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.617,30	$ 2.617,30
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 2.785,00	$ 12.532,50
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 4.855,00	$ 1.631,28
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 418.767,30	$ 26.172,96

10431	**EmboquilladoSello junta con mortero ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 9.718,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 180,76	$ 180,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	$ 495.784,25	$ 545,36

10901	**EmboquilladoSello junta contracc sikaflex ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 11.805,55**

Detalles

Descripción Técnica Incluye reparacion de los labios de la juntaDimensión Junta: 12.5mm X 12.5 mmSikaflex-15 LMSL (4.5GAL/22.7KG)) ** DESCONTINUADO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36,61	$ 36,61
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0426	5,00 %	0,0447	$ 235.985,38	$ 10.548,55
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 305.096,56	$ 1.220,39

10432	**EmboquilladoSello junta sikaflex y sikarod 2.2mm ***	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 82.369,33**

Detalles

Descripción Técnica Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 210,74	$ 210,74
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 163.277,00	$ 326,55
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 235.985,38	$ 70.795,61
	100358	Material	SikaRod 22 mm 7/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 299.744,81	$ 10.491,07
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	$ 495.784,25	$ 545,36

10914	**EmboquilladoSello juntaExpansSikaflex+SikaRod 2cm**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 165.097,21**

Detalles

Descripción Técnica Incluye reparacion de los labios de la junta

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,04	$ 122,04
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 235.985,38	$ 155.750,35
	100357	Material	SikaRod 32 mm 1 1/4" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.461,00	$ 6.784,05
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 305.096,56	$ 2.440,77

12280	**Embudos de Drenaje (inc. Rejilla cúpula 6X4")****	**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 75.823,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 815,48	$ 815,48
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 53.452,00	$ 1.603,56
	102315	Material	REJILLA CUPULA ALUMINIO 6X4**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.451,00	$ 23.451,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 305.096,56	$ 25.933,21
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 800.688,22	$ 24.020,65

00324	**EMEFLEX COLORES INTENSOS**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 31.239,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	000306	Material	EMEFLEX MOZAICO INST.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00325	**EMEFLEX NEGRO**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 19.864,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0861	5,00 %	0,0904	$ 96.558,00	$ 8.728,84
	000018	Material	Piso NEGRO EMEFLEX (Sum+transp)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0365	0,00 %	0,0365	$ 305.096,56	$ 11.136,02

00810	**EMPALME AEREO DE 20 PARES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 102.859,05**

Detalles 20 PARES

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.898,05	$ 4.898,05
	002419	Material	CIERR EMPALME 10-100 PARES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003392	Material	CONECTOR UNITARIO RELLENO	UN	42,0000	0,00 %	42,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 306.128,14	$ 97.961,00

10802	**Empalme drenajes a sumidero****	**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 460.765,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.256,49	$ 8.256,49
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 594.287,13	$ 43.680,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,3400	0,00 %	1,3400	$ 305.096,56	$ 408.829,39

14122	**Empalme en Derivación (91B1) Juego x 2 unidades**	**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 263.370,35**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.939,99	$ 166.939,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
11204	**Empalme Resina 1*4 - Suministro e Instalacion**			**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 253.727,32**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.939,99	$ 166.939,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
15672	**Empalme Resina 91B1(1*4) Suministro e Instalac.**			**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 357.428,96**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.914,00	$ 2.295,70
	105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.869,00	$ 27.476,00
	104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.939,99	$ 166.939,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
11723	**EMPALME RESINA SUMERGIBLE**			**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 196.603,80**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.939,99	$ 166.939,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 306.128,14	$ 29.082,17
00809	**EMPALME Y CANALIZACION 200PARES**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 102.859,05**
		Detalles	200 PARES						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.898,05	$ 4.898,05
	002426	Material	CIERR EMPALME TUBULAR ESTANDAR 700 AWG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003552	Material	CONECTOR UNITARIO RELLENO 200 PARES	UN	405,0000	0,00 %	405,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 306.128,14	$ 97.961,00
11371	**Empaque y Disposición- Arena con Fibra Polipropil**			**UN**	**Grupo**	**05.1 Sub analisis pisos**		**Valor Unitario**	**$ 2.353,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42,27	$ 42,27
	101053	Material	FIBRA PARA AMARRE (ROLLO DE 750m)	UN	0,0005	1,00 %	0,0005	$ 0,00	$ 0,00

	101052	Material	Saco Polip(Lona Blanca)(72gr.)(A=0.40m;L=0.76m).	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 902,00	$ 902,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 223.671,24	$ 1.409,13

12165	**Empradiz. zonas canchas(Humus+tierra+arena+pasto)**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 40.242,53**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarvaezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 357,82	$ 357,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 207.781,00	$ 7.272,34
	100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 4.890,00	$ 1.956,00
	003634	Material	PASTO KIKUYO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.555,00	$ 7.555,00
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 74.713,00	$ 1.120,70
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0711	0,00 %	0,0711	$ 223.671,24	$ 15.903,03
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 732,96	$ 3.664,80
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.096,00	$ 1.096,00

15914	**Empradización (Cesped,sacapantas 1.5mt, (M.O+Herr)**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 8.399,08**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarvaezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19,40	$ 19,40
	105760	Material	Malla en hilos de polietileno	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.155,00	$ 3.155,00
	105759	Material	SERVICIO DE SACAPANTAS ROLLO GRANDE (1.5M)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.796,00	$ 4.796,00
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 223.671,24	$ 111,84
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55

12453	**Empradización (Cesped,sacapantas, M.O, Herrnta)**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 10.982,16**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarvaezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo,

30%Empradización sobre canchas: (suministro salado, fertilizantes, 1Kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57,52	$ 57,52
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.667,00	$ 8.667,00
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 223.671,24	$ 111,84
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 732,96	$ 732,96
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.096,00	$ 1.096,00

10854 Empradizacion canchas y zonas especiales sin pasto **M2** **Grupo 13 Manejo ambiental** **Valor Unitario** **$ 35.600,12**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 961,39	$ 961,39
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0219	0,00 %	0,0219	$ 299.744,81	$ 6.564,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 732,96	$ 3.664,80
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.096,00	$ 1.096,00
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.635,35	$ 1.635,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

10395 Empradizacion con Biotex para laderas ** **M2** **Grupo 13 Manejo ambiental** **Valor Unitario** **$ 47.018,64**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	100476	Material	GEOBIOTEX /ECOMATRIX- EMPRADIZACIÓN Y EROSIÓN (MAN	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.018,64	$ 47.018,64

10019 Empradizacion con ecomatrix para laderas ** **M2** **Grupo 13 Manejo ambiental** **Valor Unitario** **$ 60.326,30**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Mantos de revegetalizaciónEl uso de Mantos en la protección de taludes o canales genera una protección a corto plazo y un refuerzo de la vegetación a largo plazo. Son una alternativa económica cuando se comparan con otras soluciones, como por ejemplo, el concreto lanzado.Beneficios:Provee refuerzo permanente para la vegetación.Trabaja como filtro en el suelo, previene la perdida de suelo durante los eventos de lluvia.Estabilizado UV (Longevidad de 10 años)Fácil instalación, no necesita de equipo pesado.Altos rendimientos en su construcción.Gran flexibilidad, se acomoda muy bien a las diferentes condiciones de suelo.Rápida germinación de la vegetación.Alta resistencia a velocidades y esfuerzos cortantes desarrollados por el agua sobre el manto.Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 710,43	$ 710,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	100017	Material	GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 5.710,00	$ 6.281,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 299.744,81	$ 3.117,35
	10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.018,64	$ 47.018,64
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88

13516 Empradizacion de Adoquinado con semiilla ray-grass — M2 — Grupo 13 Manejo ambiental — Valor Unitario — $ 17.381,79

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones."La semilla debe ser de pasto ray grass"La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.*Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado*La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como minímo --Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 531,39	$ 531,39
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 20,00	$ 1.050,00
	102739	Material	Semilla Pasto Rye-grass**	KG	0,0780	5,00 %	0,0819	$ 21.640,00	$ 1.772,32
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0330	5,00 %	0,0347	$ 95.578,00	$ 3.316,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0354	0,00 %	0,0354	$ 299.744,81	$ 10.610,97
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55

10769 Empradizacion ecomatrix ladera anclaj cerco sintet — M2 — Grupo 13 Manejo ambiental — Valor Unitario — $ 61.835,18

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	100601	Material	Cerco 8x.8x.1 polipropileno bajo impacto DUROK **	ML	1,7700	1,00 %	1,7877	$ 0,00	$ 0,00
	100017	Material	GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.710,00	$ 5.824,20
	10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.018,64	$ 47.018,64

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34

10768	**Empradizacion ecomatrix ladera anclaj repisa sinte**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 62.291,98**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	100017	Material	GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 5.710,00	$ 6.281,00
	100599	Material	Repisa 8x.4 polipropileno bajo impacto DUROK **	ML	1,7800	1,00 %	1,7978	$ 0,00	$ 0,00
	10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.018,64	$ 47.018,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34

12671	**Empradizacion grama con semiilla ray-grass ****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 28.098,65**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.*La semilla debe ser de pasto ray grass*La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.*Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado*La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como minímo --Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 120,83	$ 120,83
	000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 32.346,00	$ 258,77
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	102739	Material	Semilla Pasto Rye-grass**	KG	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 21.640,00	$ 727,10
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0055	0,00 %	0,0055	$ 299.744,81	$ 1.648,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88
	14432	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 312.980,43	$ 16.431,47
	12474	Sub-análisis	Sumin e Instal Tripode Metalic.para Aspersor H=1.5	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 382.978,11	$ 842,55

18330	**Empradización Grama Con semilla Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 365.223,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.104,01	$ 4.104,01
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59

	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	12671	Sub-análisis	Empradizacion grama con semiilla ray-grass **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.098,65	$ 28.098,65
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

18303	**Empradización Grama Con semilla Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 35.312,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 430,99	$ 430,99
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	12671	Sub-análisis	Empradizacion grama con semiilla ray-grass **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.098,65	$ 28.098,65
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

010569	**Empradizacion sencilla cespedon pasto kikuyo + Tierra**	**M2**	**Grupo INSUMOS GRAMA NATURAL**	**Valor Unitario**	**$ 11.814,43**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y transporte de cespedón con tierra negra seleccionada con cascarilla y abono orgánico para sellado de juntas y salado.Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22,37	$ 22,37
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.667,00	$ 8.667,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 125.419,00	$ 2.006,70
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 223.671,24	$ 1.118,36

12670	**Empradizacion sencilla cespedon pasto kikuyo + Tierra + 3 podas de matenimiento + riego**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 15.137,06**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,57	$ 45,57
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.667,00	$ 8.667,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 125.419,00	$ 2.006,70

	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 223.671,24	$ 1.118,36
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88

16620	**Empradizacion zona verd a recuperar (5cmTierra)STP**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 28.848,47**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación). Localización en plano de las zonas que serán intervenidas. Aislar la zona. Picar el terreno con herramientas de contacto. Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm. Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm. Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones. Realizar riego. Excavación manual. Suministro e instalación de materiales. Herramientas. Mano de obra.Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.7.3.1 Alistamiento del terrenoEn terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.7.3.2 Mejoramiento del sustratoSe debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización. 7.3.3 Instalación de CespedonesSe deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.Instalación de cespedonesLuego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.Colocación de tierra negra entre las uniones de los cespedones7.3.4 Mantenimiento de zonas verdes7.3.4.1 RiegoSe debe aplicar riego a toda la zona recuperada, día de por medio, los 60 primeros días.7.3.4.2 FertilizaciónPara mejores resultados, se debe aplicar fertilizantes químicos que contengan proporciones importantes de Nitrógeno, esta aplicación se debe hacer, al menos una vez durante los primeros 60 días, verificando que el suelo tenga buenos niveles de humedad.7.3.4.3 Corte de céspedSe debe realizar corte de las áreas verdes empradizadas cada 30 días permanentemente. La unida de pago será el metro cuadrado (m2).Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.

Componentes	102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,0145	0,00 %	0,0145	$ 9.303,00	$ 134,89
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 220,42	$ 220,42
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 20,00	$ 1.050,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.104,00	$ 1.552,00
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 7.836,00	$ 8.619,60
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 95.578,00	$ 5.017,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0215	0,00 %	0,0215	$ 299.744,81	$ 6.444,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 219.360,72	$ 3.509,77
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88

10725	**Empradizacion zonas de prestamo sin sum de pasto ***	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 17.151,85**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e

humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 249,63	$ 249,63
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 20,00	$ 1.050,00
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 74.713,00	$ 1.568,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0164	0,00 %	0,0164	$ 299.744,81	$ 4.915,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 487,19	$ 487,19

16699	**Empradizacion zonas verdes (5cmTierra)A=30.000M2**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 21.908,74**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación). Localización en plano de las zonas que serán intervenidas. Aislar la zona. Picar el terreno con herramientas de contacto. Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm. Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm. Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones. Realizar riego. Excavación manual. Suministro e instalación de materiales. Herramientas. Mano de obra.Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.7.3.1 Alistamiento del terrenoEn terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.7.3.2 Mejoramiento del sustratoSe debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización. 7.3.3 Instalación de CespedonesSe deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.Instalación de cespedonesLuego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.Colocación de tierra negra entre las uniones de los cespedones7.3.4 Mantenimiento de zonas verdes7.3.4.1 RiegoSe debe aplicar riego a toda la zona recuperada, día de por medio, los 60 primeros días.7.3.4.2 FertilizaciónPara mejores resultados, se debe aplicar fertilizantes químicos que contengan proporciones importantes de Nitrógeno, esta aplicación se debe hacer, al menos una vez durante los primeros 60 días, verificando que el suelo tenga buenos niveles de humedad.7.3.4.3 Corte de céspedSe debe realizar corte de las áreas verdes empradizadas cada 30 días permanentemente. La unida de pago será el metro cuadrado (m2).Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 129,23	$ 129,23
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 20,00	$ 1.050,00
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 7.836,00	$ 8.619,60
	106711	Material	Poda Zona Verde (Carg+Retiro) 30.000 M2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 547,00	$ 547,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 95.578,00	$ 5.017,85

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0215	0,00 %	0,0215	$ 299.744,81	$ 6.444,51
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55

10289	**Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes ****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 47.018,64**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 971,01	$ 971,01
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 20,00	$ 1.050,00
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 2.629,00	$ 3.217,90
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.836,00	$ 8.227,80
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 95.578,00	$ 7.024,98
	15714	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 223.671,24	$ 11.854,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 413.723,00	$ 5.792,12

12723	**Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra)**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 22.102,32**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra,

salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación). Localización en plano de las zonas que serán intervenidas. Aislar la zona. Picar el terreno con herramientas de contacto. Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm. Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm. Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones. Realizar riego. Excavación manual. Suministro e instalación de materiales. Herramientas. Mano de obra.Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.7.3.1 Alistamiento del terrenoEn terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.7.3.2 Mejoramiento del sustratoSe debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización. 7.3.3 Instalación de CespedonesSe deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.Instalación de cespedonesLuego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.Colocación de tierra negra entre las uniones de los cespedones7.3.4 Mantenimiento de zonas verdes7.3.4.1 RiegoSe debe aplicar riego a toda la zona recuperada, día de por medio, los 60 primeros días.7.3.4.2 FertilizaciónPara mejores resultados, se debe aplicar fertilizantes químicos que contengan proporciones importantes de Nitrógeno, esta aplicación se debe hacer, al menos una vez durante los primeros 60 días, verificando que el suelo tenga buenos niveles de humedad.7.3.4.3 Corte de céspedSe debe realizar corte de las áreas verdes empradizadas cada 30 días permanentemente. La unida de pago será el metro cuadrado (m2).Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 136,85	$ 136,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 20,00	$ 1.050,00
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 7.836,00	$ 8.619,60
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 95.578,00	$ 5.017,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0215	0,00 %	0,0215	$ 299.744,81	$ 6.444,51
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 732,96	$ 732,96

10729	**EmpradizacionCancha y ZonasEspeciales sin pasto****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 30.834,41**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%Sin suministro de pastoEmpradización sobre canchas y zonas verdes esspeciales. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 878,96	$ 878,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0350	5,00 %	0,0368	$ 82.640,00	$ 3.041,15
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 74.713,00	$ 1.180,47

	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0164	0,00 %	0,0164	$ 299.744,81	$ 4.915,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 732,96	$ 3.664,80
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.096,00	$ 1.096,00
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.412,34	$ 1.412,34

11151	**EmpradizacionCanchas y zonasEspeciales****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 44.726,19**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.no incluye la capa de 5 cm de mezclara tierra+arenaEmpradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.054,47	$ 1.054,47
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.667,00	$ 9.100,35
	100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.890,00	$ 5.134,50
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0242	5,00 %	0,0254	$ 74.713,00	$ 1.897,71
	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0854	0,00 %	0,0854	$ 223.671,24	$ 19.101,52
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 732,96	$ 3.664,80
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.096,00	$ 1.096,00

10020	**EmpradizacionCanchas y zonasEspeciales+capaMezcl****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 54.956,87**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezclaEmpradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.131,64	$ 1.131,64
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	160,0000	5,00 %	168,0000	$ 20,00	$ 3.360,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0402	5,00 %	0,0422	$ 207.781,00	$ 8.768,36
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.667,00	$ 9.100,35
	100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.890,00	$ 5.134,50
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0173	5,00 %	0,0182	$ 95.578,00	$ 1.739,52

	12472	Sub-análisis	Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	UN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 98.313,37	$ 216,29
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0923	0,00 %	0,0923	$ 223.671,24	$ 20.644,86
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 732,96	$ 3.664,80
	105159	Subcontrato	SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.096,00	$ 1.096,00

16014	**Encamisado 12" - 8.3mm ruptura tuberia drenaje Com**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 290.401,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1626	0,00 %	0,1626	$ 226.695,00	$ 36.860,61
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.289,51	$ 10.289,51
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 21.618,00	$ 2.702,25
	105830	Material	TUBO PRESION ASTM A 53 -12" Colmena	ML	1,0000	6,00 %	1,0600	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 411.580,43	$ 205.790,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 413.723,00	$ 30.201,78

10104	**Encamisado de pilotes en lamina cal 24 ****	**ML**	**Grupo**	**04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 630.005,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.193,88	$ 44.193,88
	000033	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.24 1x2M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.517,00	$ 39.517,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 21.618,00	$ 2.702,25
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,0770	0,00 %	1,0770	$ 410.342,45	$ 441.938,82
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 76.410,18	$ 76.410,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

11585	**encamisado o recalce column 3000psi****	**M3**	**Grupo**	**04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.050.456,54**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	11580	Sub-análisis	Encamisado o recalce column 60*180a80*275 3000psi*	M3	0,2055	0,00 %	0,2055	$ 708.686,40	$ 145.635,06
	11581	Sub-análisis	encamisado o recalce column 60*90a80*110 3000psi**	M3	0,3544	0,00 %	0,3544	$ 1.252.474,49	$ 443.876,96
	11582	Sub-análisis	encamisado o recalce columna 20*20a30*30 3000psi**	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 1.802.029,21	$ 108.121,75
	11583	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 3000psi**	M3	0,2351	0,00 %	0,2351	$ 826.407,41	$ 194.288,38
	11584	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn115*115a125*125 3000ps**	M3	0,2044	0,00 %	0,2044	$ 775.608,56	$ 158.534,39

11406	**encamisado o recalce column 4500psi****	**M3**	**Grupo**	**04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.052.633,48**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	11402	Sub-análisis	encamisado o recalce column 60*180a80*275 4500psi*	M3	0,2055	0,00 %	0,2055	$ 710.871,78	$ 146.084,15
	11401	Sub-análisis	encamisado o recalce column 60*90a80*110 4500psi**	M3	0,3544	0,00 %	0,3544	$ 1.254.953,70	$ 444.755,59
	11403	Sub-análisis	encamisado o recalce columna 20*20a30*30 4500psi**	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 1.804.967,53	$ 108.298,05
	11404	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 4500psi**	M3	0,2351	0,00 %	0,2351	$ 828.152,04	$ 194.698,54
	11405	Sub-análisis	encamisado o recalceColumn115*115a125*125 4500ps**	M3	0,2044	0,00 %	0,2044	$ 776.894,08	$ 158.797,15

11580	**Encamisado o recalce column 60*180a80*275 3000psi***	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 708.686,40**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 2.133,00	$ 5.759,10
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	3,6000	0,00 %	3,6000	$ 80,00	$ 288,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.450,97	$ 24.450,97
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.189,48	$ 18.568,44
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 45.414,28	$ 5.903,86
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 41.513,00	$ 6.226,95
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 48.761,00	$ 7.314,15
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	$ 13.417,00	$ 8.844,49
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,5600	5,00 %	0,5880	$ 0,00	$ 0,00
	000268	Material	HIERRO 40 Alambrón ¼"	KG	0,8500	3,00 %	0,8755	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,9520	5,00 %	0,9996	$ 8.745,00	$ 8.741,50
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 11.865,00	$ 14.949,90
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2500	0,00 %	3,2500	$ 26.360,22	$ 85.670,72
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11402	**encamisado o recalce column 60*180a80*275 4500psi***	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 710.871,78**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 2.133,00	$ 5.759,10
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	3,6000	0,00 %	3,6000	$ 80,00	$ 288,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.450,97	$ 24.450,97
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.189,48	$ 18.568,44

	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 45.414,28	$ 5.903,86
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 41.513,00	$ 6.226,95
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 48.761,00	$ 7.314,15
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	$ 13.417,00	$ 8.844,49
	101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,5600	5,00 %	0,5880	$ 0,00	$ 0,00
	000268	Material	HIERRO 40 Alambrón ¼"	KG	0,8500	3,00 %	0,8755	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,1900	5,00 %	1,2495	$ 8.745,00	$ 10.926,88
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 11.865,00	$ 14.949,90
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2500	0,00 %	3,2500	$ 26.360,22	$ 85.670,72
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11581	**encamisado o recalce column 60*90a80*110 3000psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.252.474,49**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,5500	0,00 %	4,5500	$ 2.133,00	$ 9.705,15
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.576,33	$ 44.576,33
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 241,05	$ 2.169,45
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.189,48	$ 18.568,44
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 45.414,28	$ 14.078,43
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 48.761,00	$ 18.529,18
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8700	3,00 %	0,8961	$ 13.417,00	$ 12.022,97
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,6300	5,00 %	0,6615	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,0700	5,00 %	1,1235	$ 8.745,00	$ 9.825,01
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	5,00 %	3,7800	$ 9.875,00	$ 37.327,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2600	3,00 %	0,2678	$ 37.416,00	$ 10.020,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	$ 11.865,00	$ 67.274,55
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,9080	0,00 %	0,9080	$ 418.767,30	$ 380.240,71
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	4,3200	0,00 %	4,3200	$ 26.360,22	$ 113.876,15

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11401	**encamisado o recalce column 60*90a80*110 4500psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.254.953,70**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,5500	0,00 %	4,5500	$ 2.133,00	$ 9.705,15
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.576,33	$ 44.576,33
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 241,05	$ 2.169,45
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.189,48	$ 18.568,44
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 45.414,28	$ 14.078,43
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 48.761,00	$ 18.529,18
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8700	3,00 %	0,8961	$ 13.417,00	$ 12.022,97
	101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,6300	5,00 %	0,6615	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,3400	5,00 %	1,4070	$ 8.745,00	$ 12.304,22
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	5,00 %	3,7800	$ 9.875,00	$ 37.327,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2600	3,00 %	0,2678	$ 37.416,00	$ 10.020,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	$ 11.865,00	$ 67.274,55
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,9080	0,00 %	0,9080	$ 418.767,30	$ 380.240,71
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	4,3200	0,00 %	4,3200	$ 26.360,22	$ 113.876,15
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10852	**encamisado o recalce columna 20*20a30*30 3000psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.677.392,03**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.133,00	$ 38.394,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.058,11	$ 31.058,11
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	96,0000	0,00 %	96,0000	$ 241,05	$ 23.140,80
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	$ 6.189,48	$ 198.063,36
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.761,00	$ 48.761,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.582,00	$ 27.644,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	$ 13.417,00	$ 36.483,51
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,2800	5,00 %	1,3440	$ 8.745,00	$ 11.753,28
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74

	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 9.875,00	$ 155.531,25
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 37.416,00	$ 21.701,28
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.865,00	$ 199.332,00
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	9,6000	0,00 %	9,6000	$ 26.360,22	$ 253.058,11
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11582	**encamisado o recalce columna 20*20a30*30 3000psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.802.029,21**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.133,00	$ 38.394,00
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.907,93	$ 34.907,93
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	96,0000	0,00 %	96,0000	$ 241,05	$ 23.140,80
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	$ 6.189,48	$ 198.063,36
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.761,00	$ 48.761,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.582,00	$ 27.644,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	$ 13.417,00	$ 36.483,51
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,2800	5,00 %	1,3440	$ 8.745,00	$ 11.753,28
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 9.875,00	$ 155.531,25
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5800	3,00 %	0,5974	$ 37.416,00	$ 22.352,32
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.865,00	$ 199.332,00
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	13,3000	0,00 %	13,3000	$ 26.360,22	$ 350.590,93
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11403	**encamisado o recalce columna 20*20a30*30 4500psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.804.967,53**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.133,00	$ 38.394,00
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.907,93	$ 34.907,93
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	96,0000	0,00 %	96,0000	$ 241,05	$ 23.140,80
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	$ 6.189,48	$ 198.063,36
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.761,00	$ 48.761,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.582,00	$ 27.644,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6400	3,00 %	2,7192	$ 13.417,00	$ 36.483,51
	101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 8.745,00	$ 14.691,60
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 9.875,00	$ 155.531,25
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5800	3,00 %	0,5974	$ 37.416,00	$ 22.352,32
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.865,00	$ 199.332,00
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	13,3000	0,00 %	13,3000	$ 26.360,22	$ 350.590,93
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11586	**encamisado o recalce vigas cara lateral 3000psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.720.781,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.133,00	$ 38.394,00
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 50.230,00	$ 351.610,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.482,27	$ 23.482,27
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,8900	0,00 %	0,8900	$ 6.189,48	$ 5.508,64
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.761,00	$ 48.761,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.582,00	$ 27.644,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	$ 13.417,00	$ 18.434,96
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,8000	5,00 %	2,9400	$ 25.467,00	$ 74.872,98
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	8,4000	5,00 %	8,8200	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 9.875,00	$ 155.531,25
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 37.416,00	$ 115.615,44
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.865,00	$ 199.332,00
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,7393	0,00 %	0,7393	$ 418.767,30	$ 309.594,66
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 411.580,43	$ 0,00
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 26.360,22	$ 175.822,67
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11587	**encamisado o recalce vigas en U 3000psi***	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.876.707,52**

Detalles

Descripción Técnica MdeO VIGA AMARRE .20X.20 m.cierre = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** (13297)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.133,00	$ 38.394,00
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 1.988,00	$ 21.868,00
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 50.230,00	$ 401.840,00
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 6.189,48	$ 3.713,69
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.761,00	$ 48.761,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.582,00	$ 27.644,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,8000	5,00 %	2,9400	$ 25.467,00	$ 74.872,98
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	8,4000	5,00 %	8,8200	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 9.875,00	$ 155.531,25
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	4,8600	3,00 %	5,0058	$ 37.416,00	$ 187.297,01
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.865,00	$ 199.332,00
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0632	0,00 %	0,0632	$ 411.580,43	$ 26.011,88
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7522	0,00 %	0,7522	$ 411.580,43	$ 309.590,80
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 26.360,22	$ 175.822,67
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

12651	**encamisado o recalce vigas en U 4500psi***	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.874.177,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.133,00	$ 38.394,00
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 1.988,00	$ 21.868,00
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 50.230,00	$ 401.840,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.482,07	$ 23.482,07
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 6.189,48	$ 3.713,69
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.761,00	$ 48.761,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.582,00	$ 27.644,40
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100664	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) gravilla fina 1/2" **	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,8000	5,00 %	2,9400	$ 25.467,00	$ 74.872,98
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	8,4000	5,00 %	8,8200	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 9.875,00	$ 155.531,25
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	4,8600	3,00 %	5,0058	$ 37.416,00	$ 187.297,01
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.865,00	$ 199.332,00
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7522	0,00 %	0,7522	$ 411.580,43	$ 309.590,80

	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 26.360,22	$ 175.822,67
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11583	**encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 3000psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 826.407,41**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	$ 2.133,00	$ 11.518,20
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 80,00	$ 100,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.148,10	$ 25.148,10
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,6000	0,00 %	3,6000	$ 6.189,48	$ 22.282,13
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 45.414,28	$ 8.855,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 48.761,00	$ 14.628,30
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,7800	3,00 %	0,8034	$ 13.417,00	$ 10.779,22
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 0,00	$ 0,00
	000268	Material	HIERRO 40 Alambrón ¼"	KG	4,1000	3,00 %	4,2230	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,7300	5,00 %	0,7665	$ 8.745,00	$ 6.703,04
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1500	5,00 %	3,3075	$ 9.875,00	$ 32.661,56
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	$ 37.416,00	$ 8.863,85
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	$ 11.865,00	$ 67.274,55
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,9200	0,00 %	3,9200	$ 26.360,22	$ 103.332,06
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11404	**encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 4500psi****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 828.152,04**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	$ 2.133,00	$ 11.518,20
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 80,00	$ 100,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.148,10	$ 25.148,10
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	3,6000	0,00 %	3,6000	$ 6.189,48	$ 22.282,13
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 45.414,28	$ 8.855,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 48.761,00	$ 14.628,30
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,7800	3,00 %	0,8034	$ 13.417,00	$ 10.779,22
	101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 0,00	$ 0,00
	000268	Material	HIERRO 40 Alambrón ¼"	KG	4,1000	3,00 %	4,2230	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,9200	5,00 %	0,9660	$ 8.745,00	$ 8.447,67
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1500	5,00 %	3,3075	$ 9.875,00	$ 32.661,56
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	$ 37.416,00	$ 8.863,85
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,4000	5,00 %	5,6700	$ 11.865,00	$ 67.274,55
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,9200	0,00 %	3,9200	$ 26.360,22	$ 103.332,06
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11584	**encamisado o recalceColumn115*115a125*125 3000ps****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 775.608,56**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	$ 2.133,00	$ 11.518,20
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.398,94	$ 24.398,94
	004039	Equipo	MORDAZA 1.85 mt CON CUÑA	MES	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 0,00	$ 0,00
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 6.189,48	$ 10.522,12
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 45.414,28	$ 7.856,67
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 48.761,00	$ 10.239,81
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	$ 13.417,00	$ 8.844,49
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 8.745,00	$ 5.509,35
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 9.875,00	$ 25.921,88
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1920	3,00 %	0,1978	$ 37.416,00	$ 7.400,88
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,2000	5,00 %	5,4600	$ 11.865,00	$ 64.782,90
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 26.360,22	$ 84.352,70
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11405	**encamisado o recalceColumn115*115a125*125 4500ps****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 776.894,08**

Detalles

Descripción Técnica En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.Segun correlacion tendriamosCosto m3 de encamisado o recalce encofrada $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,4000	0,00 %	5,4000	$ 2.133,00	$ 11.518,20
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 50.230,00	$ 22.603,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.398,94	$ 24.398,94
	004039	Equipo	MORDAZA 1.85 mt CON CUÑA	MES	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 0,00	$ 0,00
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 6.189,48	$ 10.522,12
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 45.414,28	$ 7.856,67
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 48.761,00	$ 10.239,81
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6400	3,00 %	0,6592	$ 13.417,00	$ 8.844,49
	101081	Material	CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 0,00	$ 0,00
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,7400	5,00 %	0,7770	$ 8.745,00	$ 6.794,87
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 25.467,00	$ 56.154,74
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1500	10,00 %	1,2650	$ 4.855,00	$ 6.141,58
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 9.875,00	$ 25.921,88
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1920	3,00 %	0,1978	$ 37.416,00	$ 7.400,88
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,2000	5,00 %	5,4600	$ 11.865,00	$ 64.782,90
	003920	Material	TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	0,00 %	0,9722	$ 411.580,43	$ 400.138,49
	11352	Sub-análisis	Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 26.360,22	$ 84.352,70
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

16016	**Encamisado para Inyección de mezcla tubo metal 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 65.130,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 45.570,00	$ 1.503,81
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.798,47	$ 1.798,47
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 571.230,00	$ 971,09
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 21.618,00	$ 907,96
	100120	Material	Tubo acero negra Estruct. 4" e=4.0 mm **	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96

14184	**Encamizado 2500psi tub domiciliaria AN 6" gres**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 66.804,36**

Detalles

Descripción Técnica Encamizado en concreto de 2500psi para tubería domiciliaria de aguas negras existente de gres d=6", espesor del encamisado e=0.15m.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.395,46	$ 1.395,46
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 104.130,00	$ 10.413,00
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 174.962,00	$ 17.496,20
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 535.710,00	$ 37.499,70

00381	**ENCHAPE PARED (35x25cm)**	**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 50.980,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 5.944,00	$ 2.808,54
	1294	Material	ENCHAPE PARED COLOR 35x25CM)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 19.727,00	$ 20.713,35
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69

17266	**ENCHAPE ACUSTI MUROSPANEL REFSLIT ACO CDRC Sum+Ins**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE ACUSTICO PARA MUROS EN PANEL REF. SLIT ACOUSTIC PARA MUROS O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE SEGUN DETALLESSUMINISTRO E INSTALACIÓN

Componentes	107241	Material	Paneles en madera tipo acustico ref. slit SUM+INST	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19315	**ENCHAPE ACUSTICO PARA MUROS EN PANEL CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 692.069,65**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.624,63	$ 9.624,63
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.924,93	$ 1.924,93
	102228	Material	ESTRUC PARA LISTONES ACUSTICOS CEFE COMETAS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 108.000,00	$ 108.000,00
	101573	Material	LISTONES SILENCIA DE 128X2400 EN 15MM CEFE COMETAS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 380.000,00	$ 380.000,00
	16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,4623	0,00 %	0,4623	$ 414.209,59	$ 191.489,09
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 219.360,72	$ 1.031,00

00925	**ENCHAPE BALTICO AZUL (25x35 CM)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 56.196,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	000889	Material	ENCHAPE BALTICO AZUL (25 x 35 cm)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

11679	**ENCHAPE BLANCO BRILL. MURO 20.5*30.5 CRNA**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 43.671,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.558,67	$ 1.558,67
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 20,00	$ 61,20
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 2.098,01	$ 1.468,61
	101380	Material	ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 20.3x30,5 CORONA/ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 1.951,01	$ 7.169,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46

11680	**ENCHAPE BLANCO BRILL. TECHO 20.5*30.5 CRNA**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 62.195,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.440,77	$ 2.440,77
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 20,00	$ 61,20
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 2.098,01	$ 1.468,61
	101380	Material	ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 20.3x30,5 CORONA/ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 1.951,01	$ 7.169,96
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 305.096,56	$ 48.815,45

13419	**ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 25X40**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 68.927,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.656,67	$ 1.656,67
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 20,00	$ 61,20
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	103610	Material	Enchape blanco 25x40cm brillante**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 22.766,00	$ 23.904,30
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.245,00	$ 512,25
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.951,01	$ 6.145,68
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1086	0,00 %	0,1086	$ 305.096,56	$ 33.133,49
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

00143	**ENCHAPE BORDE PLACA e=.40 T/FINO STA/FE**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 34.166,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 557,84	$ 557,84
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	12,0000	4,00 %	12,4800	$ 0,00	$ 0,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 21.084,00	$ 1.475,88
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40

11121	**Enchape canal tablilla "L" Moore ****	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 40.435,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 79.507,01	$ 6.360,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 830,64	$ 830,64
	103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 78.908,00	$ 126,25
	100346	Material	Ladrillo "L" especial tono natural Moore **	UN	17,0000	3,00 %	17,5100	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0765	0,00 %	0,0765	$ 299.744,81	$ 22.930,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0111	5,00 %	0,0117	$ 495.784,25	$ 5.800,68

15186	**Enchape cara Muro Contenc.H=0.24m(Lad.Regilla)**	**ML**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario**	**$ 38.988,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 79.507,01	$ 1.192,61
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 569,11	$ 569,11
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0038	2,00 %	0,0039	$ 824.352,00	$ 3.214,97
	002153	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra	UN	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 570,00	$ 4.069,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 219.360,72	$ 1.381,97
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0031	3,00 %	0,0032	$ 494.822,87	$ 1.583,43

10328	**Enchape cenefa anden de concreto en adoquin ****	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 19.761,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	7,5000	4,00 %	7,8000	$ 0,00	$ 0,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 21.084,00	$ 1.475,88
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0373	0,00 %	0,0373	$ 305.096,56	$ 11.380,10
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

13881	**Enchape cenefa anden de concreto en adoquin ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 60.663,25**

Detalles

Descripción Técnica Se corta de un ladrillo dos caras para enchape

Componentes	1672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 50.114,01	$ 1.804,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.884,44	$ 1.884,44
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 824.352,00	$ 1.896,01
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	16,0000	4,00 %	16,6400	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0916	0,00 %	0,0916	$ 299.744,81	$ 27.456,62
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	$ 449.461,61	$ 18.697,60
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

09013	**ENCHAPE CERÁMICA ALFA LISA BLANCA Fontanar ****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11966	**ENCHAPE CERÁMICA ALFA LISA BLANCA Fontanar ****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 42.551,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.098,01	$ 2.098,01
	101733	Material	PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	KG	3,1500	0,00 %	3,1500	$ 1.054,99	$ 3.323,22
	101734	Material	PISO CERAMICA LISA 20x20 ALFA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1217	0,00 %	0,1217	$ 305.096,56	$ 37.130,25

14944	**ENCHAPE CERAMICA PARED ALFA LISA BLANCO 20 X 30**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 52.986,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.001,43	$ 2.001,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 7.980,00	$ 4.189,50
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.951,01	$ 6.145,68
	003385	Material	PISO CERAMICA LISA 20.3x30 .5 ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

12798	**ENCHAPE COLUMNA D=0.6M LAMINA ACERO INOX. Cal.20**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 407.329,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 73.231,01	$ 43.938,61
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.304,33	$ 17.304,33
	102887	Equipo	ROLADORA (Alquiler)	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 0,00	$ 0,00
	102888	Material	Lamina acero inoxidable304Cal.20 (0.9mm)	M2	3,9600	2,00 %	4,0392	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 288.405,52	$ 346.086,62

10900	**Enchape con piedra Laja sin estructura****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 133.745,71**

Detalles

Descripción Técnica Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable.Incluye transporte

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.076,85	$ 2.076,85
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 2.098,01	$ 1.283,98
	105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 50.108,00	$ 52.613,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2020	0,00 %	0,2020	$ 305.096,56	$ 61.629,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00403	**ENCHAPE DE MURO EN TRIPLEX ANDES**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 26.760,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,59	$ 331,59
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 96.558,00	$ 9.848,92
	000952	Material	TRIPLEX 4mm TIPO-1 PIZANO (1.22X2.44M)	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 331.593,57	$ 16.579,68

00320	**ENCHAPE DE MURO EN TRIPLEX CORRIENTE**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 26.760,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,59	$ 331,59
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 96.558,00	$ 9.848,92
	000954	Material	TRIPLEX CORRIENTE OVERLINE TIPO-2(1.22 x2.4) 4mm	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 331.593,57	$ 16.579,68

00383	**ENCHAPE EGEO 20 x20 CORONA (Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 49.377,68**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Sumin e instalacion enchape egeo

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.852,66	$ 3.852,66
	102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 5.139,78	$ 1.541,93
	102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 1.559,00	$ 5.456,50
	002946	Material	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 418.767,30	$ 38.526,59

18580 ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA (Sum+Inst) *CRD — **M2** — **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** — **Valor Unitario** — **$ 52.371,66**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación de Enchape Egeo de 20.5 x 20.5 Corona. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.085,04	$ 4.085,04
	102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 5.139,78	$ 1.541,93
	102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 1.559,00	$ 5.456,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 408,50	$ 408,50
	002946	Material	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 418.767,30	$ 39.782,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

15255 ENCHAPE ELITE PARED MACAEL 30x20 ITALIA <0.6m — **ML** — **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** — **Valor Unitario** — **$ 44.550,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.098,01	$ 692,34
	1294	Material	ENCHAPE PARED COLOR 35x25CM)	M2	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 19.727,00	$ 11.392,34
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0096	5,00 %	0,0101	$ 495.784,25	$ 5.007,42

17264 ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO FORMATO 30x60 REF — **M2** — **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** — **Valor Unitario** — **$ 54.931,88**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO FORMATO 30x60 REF. EGEO DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA TIPO SIKA CERAM B.A. DE SIKA O EQUIVALENTE + EMBOQUILLADO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.054,81	$ 2.054,81
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 410,96	$ 410,96
	107239	Material	Enchape ceramica color blanco 30x60 ref. egeo de c	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 8.500,00	$ 1.963,50
	107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.189,01	$ 8.756,04
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

17263 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO — **M2** — **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** — **Valor Unitario** — **$ 54.350,78**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.054,81	$ 2.054,81
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 410,96	$ 410,96
	107319	Material	Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 8.500,00	$ 1.963,50
	107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.189,01	$ 8.756,04
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18433 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 TICINO verde **M2** **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** **Valor Unitario** **$ 98.660,77**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.054,81	$ 2.054,81
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 410,96	$ 410,96
	108640	Material	Enchape ceramica 25x25 ticino verde corona	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 42.199,99	$ 44.309,99
	101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 8.500,00	$ 1.963,50
	107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.189,01	$ 8.756,04
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

13685 ENCHAPE EN CRISTANAC (A=0.10m) **ML** **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** **Valor Unitario** **$ 42.999,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.559,52	$ 3.559,52
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 4.198,00	$ 461,78
	103913	Material	ENCHAPE CRISTANAC	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 1.951,01	$ 3.383,05
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 418.767,30	$ 35.595,22

14440 ENCHAPE EN CRISTANAC (MOSAICO CRISTCOLOR 30X30CM) **M2** **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** **Valor Unitario** **$ 64.233,60**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.565,98	$ 2.565,98
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.198,00	$ 1.049,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 513,20	$ 513,20
	104429	Material	ENCHAPE CRISTANAC MOSAICO CRISTAL COLOR 30X30CM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	104428	Material	SELLANTE CORONA PARA BOQUILLA (FRASCO 540CM3)	UN	0,0286	0,00 %	0,0286	$ 0,00	$ 0,00
	107237	Material	sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.189,01	$ 8.756,04
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
15490	**ENCHAPE EN CRISTANAC (MOSAICO CRISTCOLOR 30X30CM)**		**ML**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**				**Valor Unitario**	**$ 54.800,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.512,60	$ 2.512,60
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,0842	2,00 %	0,0859	$ 4.198,00	$ 360,61
	104429	Material	ENCHAPE CRISTANAC MOSAICO CRISTAL COLOR 30X30CM	M2	0,3300	5,00 %	0,3465	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,8420	2,00 %	0,8588	$ 1.951,01	$ 1.675,53
	104428	Material	SELLANTE CORONA PARA BOQUILLA (FRASCO 540CM3)	UN	0,0093	2,00 %	0,0095	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 418.767,30	$ 50.252,08
14609	**Enchape en ladrillo Moore Color Arena +Andam+Imper**		**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**				**Valor Unitario**	**$ 68.072,67**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.624,80	$ 1.624,80
	104646	Material	Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 0,00	$ 0,00
	104411	Material	SIKA TRANSPARENTE-10 X (5 GALONES)	GLN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 532.438,03	$ 53.243,80
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 455.626,64	$ 10.023,79
00144	**ENCHAPE FACHADA CUARTERON YOMASA**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 36.700,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	002157	Material	LADRILLO FACHADA CUARTERON YOMASA 24x7x7 Perf.Obra	UN	36,0000	4,00 %	37,4400	$ 0,00	$ 0,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 21.084,00	$ 4.086,08
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 495.784,25	$ 5.156,16
12783	**ENCHAPE FACHADA GRANITO BLANCO*** **		**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**				**Valor Unitario**	**$ 106.993,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 64.694,35	$ 10.351,10
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.098,01	$ 20.980,10
	102864	Material	GRAVILLA BLANCA	BTO	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102866	Material	GRAVILLA GRIS	BTO	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 0,00	$ 0,00
	102865	Material	GRAVILLA NEGRA	BTO	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 7.200,00	$ 36.000,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
00759	**ENCHAPE FACHADA LADRILLO PRENSADO STA/FE**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 94.633,36**
		Detalles							
		Descripción Técnica	LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6Largo Ancho Alto24,5 cm 12 cm 6,0 cmColorTERRACOTA (Según muestras)Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2LISO POR DOS (2) DE SUS CARASPerforación Vertical145,6 Kg/m2 de muro						

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 2.133,00	$ 1.194,48
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 79.507,01	$ 2.385,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.385,17	$ 1.385,17
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0053	0,00 %	0,0053	$ 824.352,00	$ 4.369,07
	104967	Material	LADRILLO PRENSADO Liviano 24.5 x 6 x 12 cm	UN	28,1800	10,00 %	30,9980	$ 727,00	$ 22.535,55
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1375	0,00 %	0,1375	$ 299.744,81	$ 41.214,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	$ 800.688,22	$ 13.211,36

13082	**Enchape mosaico cristal rojo crna ****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 50.094,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	103093	Material	PARED MOSAICO CRISTAL ROJO CRNA **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

12350	**ENCHAPE MURO 20x20 (SUMIN E INSTALACION)****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 82.578,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,16	$ 3.661,16
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 20,00	$ 120,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.098,01	$ 2.202,91
	102409	Material	CERAMICA BLANCA 20x35CM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 33.201,00	$ 34.861,05
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 1.951,01	$ 5.121,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

13187	**ENCHAPE MURO BLANCO NEVADA 30x45 ****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 77.184,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20,00	$ 60,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	103327	Material	ENCHAPE MURO NEVADA 45*30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 28.128,01	$ 29.534,41
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.245,00	$ 512,25
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 1.951,01	$ 5.121,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

13081	**Enchape muro cerámica crna otún blanco mate(30x60)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 50.094,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	103092	Material	PARED OTUN BLANCO MATE CRNA FORM:30X60CM**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

12283	**Enchape muro en cerám. imp. antartica 60x33****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 34.229,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	$ 20,00	$ 57,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 105.434,00	$ 2.150,85
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.098,01	$ 2.160,95
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2700	3,00 %	6,4581	$ 725,00	$ 4.682,12
	102318	Material	Cerámica importada antártica 33x60 **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 299.744,81	$ 25.178,56

18616	**Enchape Muro Mikonos Blanco Corona o Simil ,33x,33**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 74.888,99**

Detalles

Descripción Técnica Enchape Muros Mikonos Blanco. Corona o Similar ,33 x ,33. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.764,69	$ 2.764,69
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	1,00 %	2,0200	$ 20,00	$ 40,40
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5300	5,00 %	0,5565	$ 5.944,00	$ 3.307,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 552,94	$ 552,94
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 1.951,01	$ 12.905,93
	108829	Material	Piso Mikonos Ard 33.8 x 33.8 Corona o Similar	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44

17995	**ENCHAPE MUROS CONCRETO ARQ OCRE F'C 21 MPA CDRC**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 173.088,25**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE PARA MUROS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR OCRE F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO LISO - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8114	0,00 %	0,8114	$ 2.133,00	$ 1.730,72
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.071,00	$ 3.213,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.199,47	$ 5.199,47
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 480.463,00	$ 24.743,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.039,89	$ 1.039,89
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 42.363,00	$ 10.590,75
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0709	3,00 %	0,0730	$ 141.083,00	$ 10.299,06
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0515	0,00 %	0,0515	$ 22.311,21	$ 1.149,03

10081	**Enchape nariz escalera tablilla "L" Moore ** **	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 48.663,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 79.507,01	$ 6.360,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.604,93	$ 1.604,93
	103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 78.908,00	$ 126,25
	100346	Material	Ladrillo "L" especial tono natural Moore **	UN	17,0000	3,00 %	17,5100	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0887	0,00 %	0,0887	$ 305.096,56	$ 27.062,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

19341	**Enchape para Muro Panelex resinas+enchapados CEFE COMETAS (Suministro e instalación)**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 1.201.208,84**

Detalles

Descripción Técnica Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)SUMINISTRO E INSTALACIÓNCONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.254,79	$ 1.254,79
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 250,96	$ 250,96
	101561	Material	ESTR-TUBO DE 1-1/2 X 1-1/2 PARA INSTALACION CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 305.931,99	$ 312.050,63
	101560	Material	PANELEX - EXTERIORES F-60 ACABADO MATE CRDC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 845.357,00	$ 862.264,14
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 288.405,52	$ 14.420,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

20642	**ENCHAPE PARA PARED JAYA PLANA BLANCO 25 X 43**	**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario**	**$ 73.703,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.711,59	$ 1.711,59
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.245,00	$ 512,25
	010734	Material	PARED JAYA PLANA BLANCO 25 X 43	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 27.250,00	$ 28.612,50
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 1.951,01	$ 5.121,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	$ 305.096,56	$ 34.231,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

00382	**ENCHAPE PARED VERACRUZ AZUL 20x30**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 37.839,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	000331	Material	ENCHAPE VERACRUZ AZUL 20*30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

11446	ENCHAPE PARED CERÁMICA ALFA LISA BLANCA	M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 56.633,88

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	003385	Material	PISO CERAMICA LISA 20.3x30 .5 ALFA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	$ 305.096,56	$ 46.252,64
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00391	ENCHAPE PARED CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 37.839,93

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	102443	Material	ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00089	ENCHAPE PARED GRANITO NATURAL ROJO GUAYANA	M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 39.632,09

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003145	Material	GRANITO NAT.ROJO GUAYANA (PLACAS A MEDIDA x20)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00386	ENCHAPE PARED MACEDONIA 25x25 CRN	M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 44.613,07

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	002679	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25 x 25 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	$ 305.096,56	$ 34.231,83
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00385	ENCHAPE PARED MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 76.213,98

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.711,59	$ 1.711,59
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	332	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 29.641,00	$ 31.123,05
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.245,00	$ 512,25
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 1.951,01	$ 5.121,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	$ 305.096,56	$ 34.231,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

00389	ENCHAPE PARED MARMOL AURORA 20X30 CRNA	M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 56.145,72

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	002839	Material	ENCHAPE CLASICA MARMOL AURORA BONE 20x30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00914	**ENCHAPE PARED PRESTIGIO BALTICO 25x35 ITALIA**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 44.613,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	003940	Material	ENCHAPE PRESTIGIO BALTICO 25x35 ITALIA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	$ 305.096,56	$ 34.231,83
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

11503	**Enchape Piso con adoquin****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 136.185,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.387,16	$ 2.387,16
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 28.025,00	$ 4.329,86
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 53.477,00	$ 54.546,54
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 571.230,00	$ 5.712,30
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1718	0,00 %	0,1718	$ 305.096,56	$ 52.415,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 495.784,25	$ 10.213,16

00933	**ENCHAPE PISO DUROPISO 34x34 Corona**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 89.710,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	2683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 36.500,00	$ 37.595,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

11087	**Enchape Piso piedra muñeca y/o labor****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 93.950,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.860,67	$ 2.860,67
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 28.025,00	$ 4.329,86
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 571.230,00	$ 5.712,30
	003106	Material	MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREADO e=2cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100085	Material	Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2106	0,00 %	0,2106	$ 305.096,56	$ 64.253,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 495.784,25	$ 10.213,16
13426	**ENCHAPE PISO PORCELANATO BOUT. GIORDANO WHITE**		**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 54.919,55**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.059,40	$ 2.059,40
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	7,2000	2,00 %	7,3440	$ 947,00	$ 6.954,77
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 6.654,73	$ 2.036,35
	103618	Material	PORCELANATO BOUT. GIORDANO WITE 45X45	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 105.136,94	$ 2.680,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 305.096,56	$ 41.188,04
15188	**Enchape Remate Muro Contenc.A=0.37m(Lad.Rejilla)**		**ML**	**Grupo ENCHAPES MUROS**				**Valor Unitario**	**$ 50.324,30**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 617,72	$ 617,72
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0053	2,00 %	0,0054	$ 824.352,00	$ 4.451,50
	002153	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra	UN	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 570,00	$ 8.139,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0064	3,00 %	0,0066	$ 494.822,87	$ 3.265,83
11531	**Enchape tablón Gres Recoc.Esmalt. (15x30) matera****		**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**				**Valor Unitario**	**$ 64.010,15**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.615,54	$ 1.615,54
	101173	Material	TABLON GRES RECOC.ESMALTADO(15X30) ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	$ 305.096,56	$ 46.252,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
11504	**Enchape viga+column patrimonio sin sumin ladrill****		**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 91.080,03**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 79.507,01	$ 19.876,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.223,51	$ 1.223,51
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 725,00	$ 448,05
	000490	Material	DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1344	0,00 %	0,1344	$ 299.744,81	$ 40.285,70
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
	11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 8.049.434,00	$ 20.123,59
10041	**Enchape Vigas y Columnas Lad.Tolete A<=0.60m-1cara**		**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 74.148,83**

Detalles

Descripción Técnica Análisis realizado para un ancho de 0.60 MLLADRILLO se estima utilización ladrillo liviano Santafe (rejilla) donde se utilizan las dos caras del ladrillo.Redimiento Disco Diamantado de 18.000 a 20.000 cortes por disco. = Se estiman 34 cortes x ML de enchape.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 2.133,00	$ 298,62
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 19.030,00	$ 4.947,80
	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 79.507,01	$ 2.385,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,29	$ 839,29
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 722,00	$ 202,16
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 725,00	$ 448,05
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 824.352,00	$ 1.566,27
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 793,00	$ 13.322,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1375	0,00 %	0,1375	$ 299.744,81	$ 41.214,91
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	3,00 %	0,0180	$ 495.784,25	$ 8.924,12

11505	**Enchape vigas+columnas patrimonio sin ladrillos ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 91.080,03**

Detalles

Descripción Técnica Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 79.507,01	$ 19.876,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.223,51	$ 1.223,51
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 725,00	$ 448,05
	000490	Material	DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1344	0,00 %	0,1344	$ 299.744,81	$ 40.285,70
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
	11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 8.049.434,00	$ 20.123,59

16848	**EnchapeBanca(0.37-0.39m)MaderaTeca Inmuniz.(2-7cm)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 49.700,37**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.37 M. A 0.39 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suminstro + Instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.208,74	$ 2.208,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 441,75	$ 441,75
	106880	Material	Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 118,58	$ 2.845,92
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16849	**EnchapeBanca(0.55m)MaderaTeca Inmuniz.(2-7cm)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 50.649,01**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.55 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO (Sumin+Instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.208,74	$ 2.208,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 441,75	$ 441,75
	106880	Material	Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	$ 118,58	$ 3.794,56

	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16852	**EnchapeBanca(0.79m)MaderaTeca Inmuniz.(2-7cm)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 52.546,29**

Detalles

Descripción Técnica ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.208,74	$ 2.208,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 441,75	$ 441,75
	106880	Material	Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	48,0000	0,00 %	48,0000	$ 118,58	$ 5.691,84
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

00567	**ENCHAPES MUROS EN TRIPLEX**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 26.760,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,59	$ 331,59
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 96.558,00	$ 9.848,92
	000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 331.593,57	$ 16.579,68

00568	**ENCHAPES MUROS FLORMORADO**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 57.374,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,59	$ 331,59
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 96.558,00	$ 9.848,92
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 83.371,00	$ 30.613,83
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 331.593,57	$ 16.579,68

20931	**ENDOTERAPIA VASCULAR Y FERTILIZACIÓN EDÁFICA**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 98.121,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	10,0000	---	10,0000	$ 887,73	$ 8.877,30
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 104.130,00	$ 78.097,50
	15125	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (Presentación 460 g.)	FCO	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	15128	Material	COMPOST / ENMIENDA ORGÁNICA LOCALIZADA	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 0,00	$ 0,00
	15127	Material	FERTILIZANTE EDÁFICO COMPUESTO (Presentación 50 Kg.)	BTO	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	15126	Material	INSUMO LIQUIDO MANEJO FERTILIZACIÓN	LT	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	102988	Material	BROCAS AR 1.5mm A 6.5mm CALID. IND. JUEGO 13 pzs**	JGO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 17.828,00	$ 178,28
	15129	Material	CAL DOLOMITA / CORRECTIVO MENOR (Presentación 50 Kg.)	BTO	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	15124	Material	CONECTOR STANDARD YNJECT.	UN	0,3333	0,00 %	0,3333	$ 0,00	$ 0,00
	15123	Material	KIT DE ENDOTERAPIA	KIT	0,3330	0,00 %	0,3330	$ 0,00	$ 0,00
	104023	Material	TALADRO MANUAL INALAMBRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

15470	**Endurecedor Rocktop colores-Pesado Sumin/aplicac**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 62.315,10**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 53.199,00	$ 3.085,54	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.453,79	$ 1.453,79	
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57	
	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 4.930,00	$ 25.882,50	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	0,00 %	0,0953	$ 305.096,56	$ 29.075,70	
10980	**Endurecedor Rocktop gris y curado - Sumin/aplicac**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 49.137,60**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 53.199,00	$ 3.085,54	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.453,79	$ 1.453,79	
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57	
	100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 2.420,00	$ 12.705,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	0,00 %	0,0953	$ 305.096,56	$ 29.075,70	
10876	**Endurecido superficial concreto traf-Liviano****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 65.573,53**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 975,58	$ 975,58	
	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 4.930,00	$ 15.233,70	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0899	0,00 %	0,0899	$ 305.096,56	$ 27.428,18	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07	
10570	**Endurecido superficial concreto traf-LivianoBajo****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 55.662,07**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 930,59	$ 930,59	
	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	1,5000	3,00 %	1,5450	$ 4.930,00	$ 7.616,85	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 299.744,81	$ 25.178,56	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07	
10878	**Endurecido superficial concreto traf-Mediano****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 70.651,43**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 975,58	$ 975,58	
	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	4,0000	3,00 %	4,1200	$ 4.930,00	$ 20.311,60	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0899	0,00 %	0,0899	$ 305.096,56	$ 27.428,18	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07	
10879	**Endurecido superficial concreto traf-Pesado****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 75.729,33**
	Detalles									

	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 975,58	$ 975,58
	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 4.930,00	$ 25.389,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0899	0,00 %	0,0899	$ 305.096,56	$ 27.428,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
20650	**ENGRASE DE MAQUINAS MULTIFUERZA Y AJUSTE DE PIEZAS (MULTIFUNCIONAL TORRE A-4 Y A-6**			**GLN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 742.478,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 104.130,00	$ 62.478,00
	010743	Mano de Obra	ENGRASE DE MAQUINAS MULTIFUERZA Y AJUSTE DE PIEZAS (MULTIFUNCIONAL TORRE A-4 Y A-6	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 680.000,00	$ 680.000,00
17667	**ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 12.385,95**
	Detalles								
	Descripción Técnica	ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4 CONEX ENTRE RACKS DE DATOSCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18,37	$ 18,37
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	107726	Material	ENLACE FIBRA OPTICA MONOMODO OM4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
13769	**ENLACE FIBRA OPTL CONEX RED DATOS PANT ESTAD CAMP**			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104032	Material	BANDEJA DE FIBRA OPTICA (CAJA MONDRAGON)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104030	Material	CONECTOR TIPO BASTAGO SERIE SC COMPRESION 2/0 (MT)	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104031	Material	FUSION DE CONECTORES	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104033	Material	PATCH CORD MULTIMODE SC-SC 3	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
17738	**Enrutador PVA-4R24 (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 346.674,81**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Enrutador PVA-4R24							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.933,86	$ 9.933,86
	107975	Material	Enrutador PVA-4R24	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 306.128,14	$ 336.740,95
00261	**ENSAYOS DENSIDAD TERRENO**			**UN**	**Grupo**	**MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**		**Valor Unitario**	**$ 84.565,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	003996	Mano de Obra	LABORATORISTA INSPECTOR + PREST.	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 5.611.468,00	$ 5.611,47
	001681	Material	ENSAYOS DENSIDAD TERRENO DENSIMETRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.012,00	$ 53.012,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 415.070,00	$ 25.941,88

00262	**ENSAYOS PROCTOR**			**UN**	**Grupo**	**MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 234.162,47**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	003996	Mano de Obra	LABORATORISTA INSPECTOR + PREST.		MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 5.611.468,00	$ 5.611,47
	1682	Material	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 228.551,00	$ 228.551,00
11096	**Entibado de Excavacion ****			**M2**	**Grupo**	**03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 61.070,15**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 17.114,00	$ 3.422,80
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA		LB	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 5.099,99	$ 5.609,99
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 11.865,00	$ 29.662,50
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.469,00	$ 6.938,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
13115	**ENTRADA Y SALIDA PARA UPS +TUBERIA+CABLE+ACCES****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 154.317,41**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.723,29	$ 5.723,29
	101817	Material	Cable 4X10 Encauchetado**		ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.337,00	$ 1.337,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.104,74	$ 6.314,22
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "		ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 7.888,00	$ 23.664,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		JRN	0,2720	0,00 %	0,2720	$ 420.830,46	$ 114.465,89
00857	**ENTRAMADO + CANALETA ACESCO**			**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 65.668,01**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	000210	Material	CANALETA Galv. 4.50 ACESCO		UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 0,00	$ 0,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		ML	0,7900	2,00 %	0,8058	$ 17.114,00	$ 13.790,46
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		ML	0,6400	2,00 %	0,6528	$ 9.875,00	$ 6.446,40
	000243	Material	TORNILL0 FIJACION METALICO CANALETA-90		UN	0,5900	2,00 %	0,6018	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 411.580,43	$ 45.273,85
00114	**ENTRAMADO + MALLA + TEJA BARRO**			**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 175.699,94**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg		KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.784,00	$ 1.424,64
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		ML	3,1500	2,00 %	3,2130	$ 7.200,00	$ 23.133,60
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53		UN	0,7300	2,00 %	0,7446	$ 8.740,00	$ 6.507,80

	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7500	2,00 %	1,7850	$ 17.114,00	$ 30.548,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	8,00 %	0,1080	$ 4.855,00	$ 524,34
	002934	Material	TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE	UN	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 3.711,24	$ 38.968,02
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0280	8,00 %	0,0302	$ 449.461,61	$ 13.573,74

00856	**ENTRAMADO + RURALIT**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 104.083,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000194	Material	CABALLETE ONDULIT ARTICULADO ETERNIT	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 0,00	$ 0,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	$ 17.114,00	$ 18.154,53
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	2,00 %	0,6528	$ 9.875,00	$ 6.446,40
	000232	Material	TEJA RURALIT No.4	UN	0,3900	2,00 %	0,3978	$ 0,00	$ 0,00
	000233	Material	TEJA RURALIT No.6	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11

00188	**ENTRAMADO + TEJA ETERNIT 4-6**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 162.794,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000192	Material	CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 44.475,00	$ 5.337,00
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 960,16	$ 2.520,42
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,9700	2,00 %	0,9894	$ 17.114,00	$ 16.932,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 9.875,00	$ 10.576,13
	000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	0,4900	2,00 %	0,4998	$ 20.587,00	$ 10.289,38
	000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 33.876,96	$ 19.350,52
	000240	Material	TERMINAL LATERAL No. 4 ETERNIT	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	000241	Material	TERMINAL LATERAL No. 6 ETERNIT	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 305.096,56	$ 97.630,90

13553	**ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.10**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 134.164,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,9500	5,00 %	0,9975	$ 960,16	$ 957,76
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 17.114,00	$ 7.331,64
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 9.875,00	$ 7.050,75
	001954	Material	TEJA FIBROCEMENTO No. 10	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 67.152,51	$ 32.877,87
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

00706	**ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.4**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 114.793,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 104.130,00	$ 63.519,30
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 960,16	$ 2.217,97
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 17.114,00	$ 18.329,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 9.875,00	$ 7.050,75
	000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	1,1200	2,00 %	1,1424	$ 20.587,00	$ 23.518,59

00852	**ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.6**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 122.273,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,4200	5,00 %	1,4910	$ 960,16	$ 1.431,60
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 17.114,00	$ 9.775,52
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 9.875,00	$ 7.050,75
	000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,7100	2,00 %	0,7242	$ 33.876,96	$ 24.533,69
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11

00853	**ENTRAMADO + TEJA ETERNIT No.8**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 129.874,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,9500	5,00 %	0,9975	$ 960,16	$ 957,76
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 17.114,00	$ 7.331,64
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 9.875,00	$ 7.050,75
	000227	Material	TEJA PLACA Ond. No. 8	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 50.600,38	$ 24.773,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

00854	**ENTRAMADO + TEJALIT**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 101.990,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000194	Material	CABALLETE ONDULIT ARTICULADO ETERNIT	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 0,00	$ 0,00
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	0,9500	5,00 %	0,9975	$ 960,16	$ 957,76
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	$ 17.114,00	$ 18.154,53
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 4.855,00	$ 157,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	2,00 %	0,6528	$ 9.875,00	$ 6.446,40
	000236	Material	TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT	UN	0,3900	2,00 %	0,3978	$ 0,00	$ 0,00
	000237	Material	TEJA TEJALIT # 6 DOBLE ETERNIT	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

00171	**ENTRAMADO MADERA CIELORASO**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 55.497,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 104.130,00	$ 33.321,60
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	8,00 %	0,0864	$ 4.855,00	$ 419,47
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,1600	2,00 %	2,2032	$ 9.875,00	$ 21.756,60

00216	**ENTRAMADO TEJA DE BARRO**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 125.367,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 104.130,00	$ 67.684,50
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,6200	2,00 %	2,6724	$ 17.114,00	$ 45.735,45
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3000	8,00 %	0,3240	$ 4.855,00	$ 1.573,02
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0300	2,00 %	1,0506	$ 9.875,00	$ 10.374,68

00217	**ENTRAMADO TEJA ONDULADA**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 112.940,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,6200	2,00 %	2,6724	$ 17.114,00	$ 45.735,45
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 4.855,00	$ 1.048,68
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	$ 9.875,00	$ 5.136,98
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

00197	**ENTRAMADO+ALISTADO+TEJA BARRO**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 191.965,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	4	Material	ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	6,3000	0,00 %	6,3000	$ 808,00	$ 5.090,40
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 6.582,00	$ 134,27
	000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.784,00	$ 1.424,64
	102417	Material	Esterilla Guadua (A=0.40M) L=4M	UN	0,6250	5,00 %	0,6563	$ 27.457,48	$ 18.020,34
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,1000	2,00 %	3,1620	$ 7.200,00	$ 22.766,40
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7500	2,00 %	1,7850	$ 17.114,00	$ 30.548,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	8,00 %	0,0864	$ 4.855,00	$ 419,47
	002934	Material	TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE	UN	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 3.711,24	$ 38.968,02
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0280	8,00 %	0,0302	$ 449.461,61	$ 13.573,74

10694	**EntramadoCubierta en teja Ajover termo acustica ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 67.669,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0800	0,00 %	1,0800	$ 2.133,00	$ 2.303,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 19.030,00	$ 3.996,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 705,72	$ 705,72
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 63.525,00	$ 1.670,71
	1037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 83.353,92	$ 4.376,08
	000702	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Negro 12x6mts. ACESCO	ML	1,3200	5,00 %	1,3860	$ 0,00	$ 0,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85

	10205	Sub-análisis	AceroEstructural (sencillo) +pint esmal y antic. Compejo Acuatico porticos metali **	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 32.368,24	$ 19.420,94
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 300.538,85	$ 0,00
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.108,12	$ 3.108,12

13387	**Entrepaño Tablex 18mm Estructura.Metálica a=0.60m**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 194.242,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.305,93	$ 3.305,93
	103593	Material	ANCLAJES PARA ENTREPAÑO EN TABLEX	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 70.955,49	$ 4.342,48
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 34.058,00	$ 1.736,96
	1037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 83.353,92	$ 2.550,63
	103591	Material	Lamina tablex 18 mm (1.53x2.44m)***	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 0,00	$ 0,00
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.279,15	$ 4.558,30
	103592	Material	PERFIL RECTANGULAR 20X40MM CAL. 18	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 300.538,85	$ 165.296,37
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

18343	**ENTREPISO ALIGER h=.80 Caset recup ConcVisOcreT.15**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 383.618,28**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE ENTREPISO PLANA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.15 M. ZONA CUBIERTA VERDEVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3300	3,00 %	0,3399	$ 84.813,00	$ 28.827,94
	106988	Equipo	CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8- 10 K/M3)	M3	0,4384	0,00 %	0,4384	$ 0,00	$ 0,00
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	1,5215	0,00 %	1,5215	$ 714,00	$ 1.086,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.383,14	$ 2.383,14
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3300	3,00 %	0,3399	$ 740.417,00	$ 251.667,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 794,38	$ 794,38
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,9714	5,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 858.922,91	$ 77.303,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18341	**ENTREPISO ALIGER h=.80 Caset recup ConcVistoOcreCD**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 354.366,91**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE ENTREPISO PLANA Y/O INCLINADA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 84.813,00	$ 26.207,22
	106988	Equipo	CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8- 10 K/M3)	M3	0,4384	0,00 %	0,4384	$ 0,00	$ 0,00
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	1,5215	0,00 %	1,5215	$ 714,00	$ 1.086,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.274,92	$ 2.274,92
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 740.417,00	$ 228.788,85
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 758,31	$ 758,31
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,9714	5,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 858.922,91	$ 73.695,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

19322	**ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 358.359,49**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 84.813,00	$ 22.899,51
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 50.230,00	$ 10.046,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.825,40	$ 3.825,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.839,00	$ 23.839,00
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2700	5,00 %	0,2835	$ 573.336,00	$ 162.540,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.275,13	$ 1.275,13
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 37.416,00	$ 1.964,34
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,1410	0,00 %	0,1410	$ 858.922,91	$ 121.108,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

00082	**ENTREPISO ALIGERADO h=.35 Caset.40x30 Piso1**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 162.909,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.582,00	$ 987,30
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 545.733,00	$ 34.053,74
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 4.855,00	$ 101,96
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3400	10,00 %	1,4740	$ 11.865,00	$ 17.489,01
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 15.599,00	$ 3.977,75
	00072	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30	M2	0,8000	10,00 %	0,8800	$ 27.320,23	$ 24.041,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2301	0,00 %	0,2301	$ 299.744,81	$ 68.971,28

00850	ENTREPISO ALIGERADO h=.35 Caset.50x30 Piso1			M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 249.195,57
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.582,00	$ 987,30
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 545.733,00	$ 113.512,46
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 4.855,00	$ 97,10
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	$ 11.865,00	$ 17.358,50
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	3,00 %	0,6901	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8400	3,00 %	0,8652	$ 15.599,00	$ 13.496,25
	00073	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 28.165,09	$ 15.490,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2501	0,00 %	0,2501	$ 299.744,81	$ 74.966,18

00079	ENTREPISO ALIGERADO h=.35 Caset.50x30 PisoT			M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 249.542,44
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.582,00	$ 987,30
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 545.733,00	$ 113.512,46
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	$ 11.865,00	$ 17.358,50
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8400	2,00 %	0,8568	$ 15.599,00	$ 13.365,22
	00073	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 28.165,09	$ 15.490,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2501	0,00 %	0,2501	$ 299.744,81	$ 74.966,18

00081	ENTREPISO ALIGERADO h=.35 Caset.60x30 Piso1			M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 225.242,71
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	4,00 %	0,1768	$ 545.733,00	$ 96.485,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	$ 11.865,00	$ 17.358,50
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 15.599,00	$ 11.933,24
	00074	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30	M2	0,6000	10,00 %	0,6600	$ 28.862,14	$ 19.049,01
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1045	0,00 %	0,1045	$ 635.251,67	$ 66.383,80

00080	ENTREPISO ALIGERADO h=.35 Caset.60x30 PisoT			M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 225.469,46
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 6.582,00	$ 1.118,94
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	4,00 %	0,1768	$ 545.733,00	$ 96.485,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	$ 11.865,00	$ 17.358,50
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 15.599,00	$ 11.699,25
	00074	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30	M2	0,6000	10,00 %	0,6600	$ 28.862,14	$ 19.049,01
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1045	0,00 %	0,1045	$ 635.251,67	$ 66.383,80

16996	**ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset recup ConcVisto**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 259.901,47**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2469	3,00 %	0,2543	$ 84.813,00	$ 21.567,95
	106988	Equipo	CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8- 10 K/M3)	M3	0,2772	0,00 %	0,2772	$ 0,00	$ 0,00
	108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	1,5413	0,00 %	1,5413	$ 714,00	$ 1.100,49
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.274,92	$ 2.274,92
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2469	3,00 %	0,2543	$ 573.336,00	$ 145.799,34
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 758,31	$ 758,31
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 858.922,91	$ 73.695,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13200	**ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset. lona.+Sika+Antiso**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 330.536,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 84.813,00	$ 19.506,99
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 12.311,76	$ 14.774,11
	103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.473,91	$ 1.473,91
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 13.417,00	$ 28.739,21
	100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.839,00	$ 23.839,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2300	2,00 %	0,2346	$ 545.733,00	$ 128.028,96
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,3900	5,00 %	0,4095	$ 8.745,00	$ 3.581,08
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 5.751,00	$ 7.332,53
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 858.922,91	$ 73.695,59

00846	**ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset.40x45 PisoT**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 211.508,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 6.582,00	$ 805,64
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	4,00 %	0,1456	$ 545.733,00	$ 79.458,72
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	$ 11.865,00	$ 17.358,50
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 15.599,00	$ 3.899,75
	00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,8000	10,00 %	0,8800	$ 30.501,57	$ 26.841,38
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1092	0,00 %	0,1092	$ 635.251,67	$ 69.369,48

00847	**ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset.50x45 PisoT**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 276.643,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	4,00 %	0,1456	$ 545.733,00	$ 79.458,72
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4860	10,00 %	0,5346	$ 11.865,00	$ 6.343,03
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 15.599,00	$ 31.198,00
	00841	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.50 h=.45	M2	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 30.367,38	$ 16.702,06
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2041	0,00 %	0,2041	$ 635.251,67	$ 129.654,87

00848	**ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caset.60x45 PisoT**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 331.349,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 150,46	$ 150,46
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2300	4,00 %	0,2392	$ 545.733,00	$ 130.539,33
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3300	10,00 %	1,4630	$ 11.865,00	$ 17.358,50
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,8300	2,00 %	1,8666	$ 15.599,00	$ 29.117,09
	00842	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.60 h=.45	M2	0,6000	10,00 %	0,6600	$ 30.797,41	$ 20.326,29
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1898	0,00 %	0,1898	$ 635.251,67	$ 120.570,77

10009	**ENTREPISO ALIGERADO h=.50 Caseten lona.60x45**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 270.045,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1250	4,00 %	0,1300	$ 545.733,00	$ 70.945,29
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4860	10,00 %	0,5346	$ 11.865,00	$ 6.343,03
	00419	Sub-análisis	CASETON DE CASETEX b=.60 h=.45	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 27.534,78	$ 16.520,87
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 858.922,91	$ 73.695,59
	00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 6.071.691,48	$ 89.253,86

10010	**ENTREPISO ALIGERADO h=.55 Caseten lona.60x50**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 293.657,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1350	4,00 %	0,1404	$ 545.733,00	$ 76.620,91
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4860	10,00 %	0,5346	$ 11.865,00	$ 6.343,03
	00451	Sub-análisis	CASETON DE CASETEX h=.70	M2	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 33.986,70	$ 20.392,02
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	10,00 %	0,0944	$ 858.922,91	$ 81.082,32
	00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 6.071.691,48	$ 95.932,73

19289	**ENTREPISO ALIGERADO h=0.80 Casetón Lona Conc.4000 PSI GC Cubierta CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 404.078,96**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de Entrepiso aligerado H=0.80m Caseton de lona Concreto de 4.ooopsi común para cubierta.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 84.813,00	$ 25.443,90
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 50.230,00	$ 35.161,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.825,40	$ 3.825,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.839,00	$ 23.839,00
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 573.336,00	$ 180.600,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.275,13	$ 1.275,13
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 37.416,00	$ 1.964,34
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,1410	0,00 %	0,1410	$ 858.922,91	$ 121.108,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

00696	**ENTREPISO ALIGERADO ICOPOR h=.35**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 216.519,39**

Detalles sin refuerzo

Descripción Técnica

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 1.988,00	$ 2.783,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.110,31	$ 2.110,31
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1750	5,00 %	0,1838	$ 573.336,00	$ 105.379,16

	003289	Material	ENTREPISO ICOPOR 5mm	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1661	0,00 %	0,1661	$ 635.251,67	$ 105.515,30

00078	**ENTREPISO ALIGERADO.h=.35 Caset.40x30 PisoT**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 191.038,66**

Detalles T

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 6.582,00	$ 724,02
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1100	4,00 %	0,1144	$ 545.733,00	$ 62.431,86
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 4.855,00	$ 87,39
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3600	10,00 %	0,3960	$ 11.865,00	$ 4.698,54
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 0,00	$ 0,00
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.599,00	$ 15.910,98
	00072	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30	M2	0,8000	10,00 %	0,8800	$ 27.320,23	$ 24.041,80
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1092	0,00 %	0,1092	$ 635.251,67	$ 69.369,48

00293	**ENTREPISO CASETON CON VIGAS**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 181.141,39**

Detalles Incluye refuerzo viguetas

Descripción Técnica

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 1.988,00	$ 1.749,44
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 6.582,00	$ 921,48
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 545.733,00	$ 97.413,34
	000903	Material	GUADUA	ML	1,4300	5,00 %	1,5015	$ 0,00	$ 0,00
	002943	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ¼"	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 2.877,00	$ 12.946,50
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 4.855,00	$ 97,10
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 9.875,00	$ 493,75
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 11.865,00	$ 711,90
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1044	0,00 %	0,1044	$ 635.251,67	$ 66.320,27

00220	**ENTREPISO STEEL DECK e=.10**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.023,98**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 84.813,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 48.761,00	$ 1.023,98
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 411.580,43	$ 0,00

00931	**ENTREPISO STEEL DECK e=.12**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 239.856,07**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 64.694,35	$ 12.938,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.639,47	$ 2.639,47
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97

	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 98.114,00	$ 24.528,50
	003942	Material	METALDECK 3"- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.569,00	$ 70.569,00
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 34.707,00	$ 19.088,85
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0831	0,00 %	0,0831	$ 635.251,67	$ 52.789,41

12528	**ENTREPISO STEEL DECK e=.13**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 244.185,54**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 64.694,35	$ 12.938,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.572,77	$ 2.572,77
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 545.733,00	$ 63.032,16
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 98.114,00	$ 24.528,50
	003942	Material	METALDECK 3"- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.569,00	$ 70.569,00
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 34.707,00	$ 19.088,85
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 635.251,67	$ 51.455,39

12527	**ENTREPISO STEEL DECK e=.15**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 270.920,55**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 64.694,35	$ 12.938,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.300,13	$ 3.300,13
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 545.733,00	$ 74.492,55
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 98.114,00	$ 24.528,50
	003942	Material	METALDECK 3"- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.569,00	$ 70.569,00
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 34.707,00	$ 19.088,85
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	$ 635.251,67	$ 66.002,65

10175	**Entrepiso Steel Deck 2" cal 20 ref 5mm c/15 e=15****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 224.559,51**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 523,01	$ 732,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.203,12	$ 2.203,12
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 210,00	$ 357,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1220	5,00 %	0,1281	$ 545.733,00	$ 69.908,40
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 141.083,00	$ 10.863,39
	003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 73.661,00	$ 77.344,05
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 34.707,00	$ 19.088,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1470	0,00 %	0,1470	$ 299.744,81	$ 44.062,49

10573	**Entrepiso Steel Deck 2" cal 22 ref 5mm c/15 e=12****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 196.808,51**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 523,01	$ 732,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.098,21	$ 2.098,21
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 210,00	$ 357,00

	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0946	5,00 %	0,0993	$ 545.733,00	$ 54.191,29
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 141.083,00	$ 10.863,39
	003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 65.290,00	$ 68.554,50
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 34.707,00	$ 18.047,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27

10376	**Entrepiso Steel Deck 2" cal 22 ref 5mm c/15 e=15****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 216.886,84**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 523,01	$ 732,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.173,15	$ 2.173,15
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 210,00	$ 357,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 545.733,00	$ 71.654,74
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 141.083,00	$ 10.863,39
	003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 65.290,00	$ 68.554,50
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 34.707,00	$ 19.088,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 299.744,81	$ 43.463,00

18621	**Entrepiso torta sup E=.12 concreto f´c= 35 MpaCDRC**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 178.066,75**

Detalles

Descripción Técnica Entrepiso, torta superior en concreto f´c= 35 Mpa. E=12 cm (conforma placa de entrepiso aligerada)VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 84.813,00	$ 10.482,89
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.632,00	$ 16.632,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.848,98	$ 1.848,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 13.417,00	$ 2.683,40
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 603.786,00	$ 74.627,95
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 616,33	$ 616,33
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 11.865,00	$ 7.593,60
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 1.082.594,15	$ 56.294,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

00084	**ENTREPISOS BLOQUE ESCORIA**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 204.433,19**

Detalles Incluye hierro viguetas

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	000113	Material	BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	8,0000	7,00 %	8,5600	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 545.733,00	$ 56.756,23
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 4.858,00	$ 38.864,00
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,2400	2,00 %	2,2848	$ 3.596,00	$ 8.216,14
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04

	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 11.865,00	$ 5.567,06
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	$ 635.251,67	$ 81.375,74

00902	**ENTREPISOS FIBRIT E=13cm (BODEGAS)**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 95.005,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 545.733,00	$ 16.863,15
	003911	Material	LOSA ENTREPISO LP10 FIBRIT (bodegas) long=5.20	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 58.432,00	$ 4.090,24
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0949	0,00 %	0,0949	$ 635.251,67	$ 60.285,38
	00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PE¥A (LT)	LT	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 470,73	$ 1.454,56

00085	**ENTREPISOS FIBRIT E=7cm (VIS)**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 95.005,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 545.733,00	$ 16.863,15
	003908	Material	LOSA ENTREPISO LP4 FIBRIT (VIS) long=3.45	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 58.432,00	$ 4.090,24
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0949	0,00 %	0,0949	$ 635.251,67	$ 60.285,38
	00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PE¥A (LT)	LT	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 470,73	$ 1.454,56

00895	**ENTREPISOS FIBRIT E=9cm (VIS)**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 95.005,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 545.733,00	$ 16.863,15
	003910	Material	LOSA ENTREPISO LP6 FIBRIT (VIS) long=4.10	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3909	Material	MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 58.432,00	$ 4.090,24
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0949	0,00 %	0,0949	$ 635.251,67	$ 60.285,38
	00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PE¥A (LT)	LT	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 470,73	$ 1.454,56

16248	**EntrepisoSteelDeck2"cal22 ref 5mmC.15 e=10cm+MR-36**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 212.690,55**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 523,01	$ 732,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.098,21	$ 2.098,21
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 210,00	$ 357,00
	105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	0,0946	5,00 %	0,0993	$ 705.673,00	$ 70.073,33
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 141.083,00	$ 10.863,39
	003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 65.290,00	$ 68.554,50
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 34.707,00	$ 18.047,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27

16553	EntrepisoSteelDeck2"cal22ref 5mmC.15e=10cm+3.000ps			M2	Grupo 04 Estructuras				Valor Unitario	$ 196.808,51
	Detalles	No incluye malla.								
	Descripción Técnica									
Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 523,01	$ 732,21	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.098,21	$ 2.098,21	
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 210,00	$ 357,00	
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0946	5,00 %	0,0993	$ 545.733,00	$ 54.191,29	
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 141.083,00	$ 10.863,39	
	003272	Material	METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 65.290,00	$ 68.554,50	
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 34.707,00	$ 18.047,64	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27	
17395	EQ CONDENSAD EXT REFRIG VAR 100MBH (sum+inst) CDRC			UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION				Valor Unitario	$ 2.013.207,21
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 84.166,09	$ 84.166,09	
	107336	Material	CARGA DE REFRIGERANTE R410A	KG	10,8900	0,00 %	10,8900	$ 0,00	$ 0,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.833,22	$ 16.833,22	
	107335	Material	EQ CONDENSADORA EXT DE REFRIGERANTE VARIA 100 MBH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	107337	Material	RED DE REFRIG ACCESORIO TIPO Y-BRANCH UND.TIPO 2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 420.830,46	$ 1.683.321,84	
		Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.146,64	$ 1.146,64	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	$ 415.070,00	$ 67.739,42	
	107181	Transporte	IZAJE	UN	6,4000	0,00 %	6,4000	$ 25.000,00	$ 160.000,00	
17400	EQ CONDENSADORA EXT REF VAR 48 MBH(sum+inst) CDRC			UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION				Valor Unitario	$ 2.013.016,10
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 84.166,09	$ 84.166,09	
	107336	Material	CARGA DE REFRIGERANTE R410A	KG	6,5200	0,00 %	6,5200	$ 0,00	$ 0,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.833,22	$ 16.833,22	
	107342	Material	EQ CONDENSADORA EXT DE REFRIGERANTE VARIA 48 MBH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	107340	Material	RED DE REFRIG ACCESORIO TIPO Y-BRANCH UND. TIPO 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 420.830,46	$ 1.683.321,84	
		Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	$ 955,53	$ 955,53	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	$ 415.070,00	$ 67.739,42	
	107181	Transporte	IZAJE	UN	6,4000	0,00 %	6,4000	$ 25.000,00	$ 160.000,00	
17405	EQ EVAPO INT REFRIG VARIABLE 24MBH (sum+inst) CDRC			UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION				Valor Unitario	$ 330.906,82
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15	
	107344	Material	EQ EVAPORADORA INT DE REFRIG VARIABLE 24MBH TIPO C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	

	107347	Material	KIT AUTOELEVACIÓN PARA MANTENIMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107349	Material	KIT CABLEADO DE CONTROL CABLE TIPO "Y" Y CABLE LAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107345	Material	KIT PANEL FRONTAL PARA UNIDAD EVAPORADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
		Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	$ 127,26	$ 127,26
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	$ 415.070,00	$ 67.739,42
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

17411	**EQ EVAPO INT REFRIG VARIABLE 42 MBH(sum+inst) CDRC**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.040.394,70**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	107354	Material	EQ EVAPORADORA INT DE REFRIG VARIABLE 42 MBH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107349	Material	KIT CABLEADO DE CONTROL CABLE TIPO "Y" Y CABLE LAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
		Subcontrato	SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	---	1,0000	$ 494,70	$ 494,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	0,00 %	0,1632	$ 415.070,00	$ 67.739,42
	107181	Transporte	IZAJE	UN	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 25.000,00	$ 80.000,00

17375	**EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 3.600 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.034.517,83**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63.124,57	$ 63.124,57
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.624,91	$ 12.624,91
	107321	Material	EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 3.600 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 420.830,46	$ 1.262.491,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7138	0,00 %	0,7138	$ 415.070,00	$ 296.276,97
	107181	Transporte	IZAJE	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 25.000,00	$ 400.000,00

17374	**EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 5.000 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.034.517,83**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63.124,57	$ 63.124,57
	108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.624,91	$ 12.624,91
	107320	Material	EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 5.000 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 420.830,46	$ 1.262.491,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7138	0,00 %	0,7138	$ 415.070,00	$ 296.276,97
	107181	Transporte	IZAJE	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 25.000,00	$ 400.000,00

17390	**EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 450 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 322.312,14**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107332	Material	EQ VENTILACIÓN MEC TIPO HEL EN LINEA 450 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

17388	**EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 900 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 322.312,14**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107331	Material	EQ VENTILACIÓN MEC TIPO HEL EN LINEA 900 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

17371	**EQ VENTILACIÓN MEC CON DAMPER 100 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 233.096,09**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.312,46	$ 6.312,46
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.262,49	$ 1.262,49
	107318	Material	EQ VENTILACIÓN MEC CON DAMPER 100 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 420.830,46	$ 126.249,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

12247	**Equipo Alumbr Emergencia 2x20W 12V/20AHM(sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.004.418,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 1.523,00	$ 21.322,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	102294	Material	Equipo automático alumbrado emergencia 2x20W 12V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 871.816,00	$ 871.816,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 1.256,00	$ 8.967,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3277	0,00 %	0,3277	$ 306.128,14	$ 100.318,19

18960	**Equipo Bombeo pozo Eyector(1.0HP)Cefe Cometas(Sum+instalación)**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 7.341.976,96**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO POZO EYECTOR MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR , 1,0 HP.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.161,19	$ 8.161,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.632,24	$ 1.632,24
	101852	Material	EquipoBombeoPozoEyector-1.0HP(Sum)Cefe-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.168.667,21	$ 7.168.667,21

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

12950	**Equipo Bombeo Red Contra incendio-Cefe-Cometas tablero de control, una Bomba eléctrica-250GPM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 156.836.396,71**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.

Componentes	101555	Material	Equipo Bombeo Red Contra incendio-Cefe-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 156.836.396,71	$ 156.836.396,71

15027	**EQUIPO CONTRA INCENDIO (COLISEO TUNAL)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.092.510,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.188,65	$ 38.188,65
	104790	Material	EQUIPO CONTRA INCENDIO+TABLERO+ACCESORIOS HIDRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 305.096,56	$ 457.644,84
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 415.070,00	$ 290.549,00

15183	**EQUIPO CONTRA INCENDIO ARBORIZADORA ALTA**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 801.961,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.188,65	$ 38.188,65
	104964	Material	Equipo contra incendio -(S/Descripcion Técnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 305.096,56	$ 457.644,84

15772	**EQUIPO CONTRA INCENDIO COLISEO EDUARDO SANTOS**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 801.961,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.188,65	$ 38.188,65
	105647	Material	Equipo Contra Incendio Coliseo Eduardo Santos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 305.096,56	$ 457.644,84

14448	**EQUIPO DE BOMBEO 25 HP(VALV+FLAUTA+TANQUES+TUBER.G**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 3.784.364,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 79.865,71	$ 79.865,71
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 74.477,99	$ 446.867,94
	104449	Material	CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.541,00	$ 44.541,00
	104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	104441	Material	FLAUTA DE DESCARGA DE 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104439	Material	TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104446	Material	TEE GALVANIZ.4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104447	Material	TEE GALVANIZ.6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 64.641,00	$ 904.974,00
	104443	Material	TUBO PRESION HG 6"	ML	27,0000	0,00 %	27,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104444	Material	UNION GALVANIZ.6"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 28.314,00	$ 56.628,00
	104440	Material	VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA -150 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.039.108,00	$ 1.039.108,00
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 532.438,03	$ 798.657,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

11888	**EQUIPO DE BOMBEO A PRESIÓN AGUA POTABLE MOTOBOMBA QE-2-75 O SIMILAR , 3x7,5 HP +Hidroa+Tablero**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 44.762.189,98**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO A PRESIÓN AGUA POTABLE MOTOBOMBA QE-2-75 O SIMILAR , 3x7,5 HP (2 TITULARES +SUPLENCIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 500 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.586,85	$ 19.586,85
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0100	$ 6.528,95	$ 6.594,24
	101406	Material	EquipoBombeoAguapo(DE-3-75 o similar. 3x7.5HP)+hidroacum+tablero+accesoriosCefe Cometas(Sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.081.943,63	$ 44.081.943,63
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 305.096,56	$ 610.193,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14

17838	**EQUIPO DE CALDERAS**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 11.418.940,48**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Componentes	108091	Material	EQUIPO DE CALDERAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	37,4273	0,00 %	37,4273	$ 305.096,56	$ 11.418.940,48

18468	**EQUIPO DE COMPUTO**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.333.729,89**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:EQUIPO DE COMPUTOUN1,0000CABLES DE ALIMENTACION UN1,0000REGULADOR DE TENSION UN1,0000ELEMENTOS DE FIJACION E INSTALACIONUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.293,21	$ 5.293,21
	108677	Material	EQUIPO DE COMPUTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,9768	0,00 %	1,9768	$ 535.532,77	$ 1.058.641,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 415.070,00	$ 269.795,50

18297	**Equipo de desinfeccion UV CRDC**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 727.781,68**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.816,21	$ 30.816,21
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.163,24	$ 6.163,24
	107728	Material	EQUIPO UV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 616.324,24	$ 616.324,24

17612	**EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS Piscinas**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 727.781,68**

Detalles

Descripción Técnica EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARASSuministro e instalación Equipo de desinfeccion UV - 11 lamparas de 320 W / 230v, 1200gpm@60mJ/cm², 50PSI max., incluye tablero de control.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.816,21	$ 30.816,21
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.163,24	$ 6.163,24
	107629	Material	EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS Piscinas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107631	Material	PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 616.324,24	$ 616.324,24

15318	**EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE (S/ESPECIFIC)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 14.399.295,61**

Detalles

Descripción Técnica EQUIPO PRESION AGUA POTABLE:Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR:. Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F.. Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas.. Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 48.867,03	$ 48.867,03
	105094	Material	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE 120 GPM 7.5hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.373.088,01	$ 13.373.088,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 305.096,56	$ 671.212,43

15184	**EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE COLISEO ARBORIZADOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 801.961,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.188,65	$ 38.188,65
	104965	Material	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE S/ 85 GPM 7.5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 305.096,56	$ 457.644,84

15686	**EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE(Sist.PresurizacN°1)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 6.283.691,62**

Detalles

Descripción Técnica quipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: 1- Suministro Automático de una Capacidad de : (126,8 GPM)

Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM).2-Presión de trabajo:40/60 PSI a 28 mts3-Voltaje:220voltios4- NPSH: 4mts5- D de Descarga: 2" NPTCompuesto por:6- Dos(2) Motobombas .7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.320,22	$ 29.320,22
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 48.867,03	$ 48.867,03
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 26.426,00	$ 21.140,80
	105553	Material	Equip.PresiónAguaPotable(Sist.Presurizacion N°1)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.207.023,00	$ 5.207.023,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 305.096,56	$ 671.212,43

15687	**EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE(Sist.PresurizacN°2)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.178.273,90**

Detalles

Descripción Técnica Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: 1- Suministro Automático de una Capacidad de: (110,95 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (340 GPM).2-Presión de trabajo:60/80 PSI a 42 mts3-Voltaje:220voltios4- NPSH: 4mts5- D de Descarga: 2" NPTCompuesto por:6- Dos(2) Motobombas7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.069,18	$ 32.069,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53.448,63	$ 53.448,63
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 26.426,00	$ 23.783,40
	105555	Material	Equip.PresiónAguaPotable(Sist.Presurización N°2)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 306.128,14	$ 336.740,95
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 305.096,56	$ 732.231,74

15688	**EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE(Sist.PresurizacN°3)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 14.289.088,05**

Detalles

Descripción Técnica Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: 1- Suministro Automático de una Capacidad de: (95,1 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM).2-Presión de trabajo:40/60 PSI a 28 mts3-Voltaje:220voltios4- NPSH: 4mts5- D de Descarga: 2" NPTCompuesto por:6- Dos(2) Motobombas7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.235,51	$ 30.235,51
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50.392,51	$ 50.392,51

	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 26.426,00	$ 21.140,80
	105556	Material	Equip.PresiónAguaPotable(Sist.Presurización N°3)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.179.469,00	$ 13.179.469,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 305.096,56	$ 701.722,09

15319	**EQUIPO DE PRESIÓN AGUA RIEGO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.122.313,02**

Detalles

Descripción Técnica EQUIPO PRESION AGUA POTABLE:Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR:. Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F.. Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas.. Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53.443,48	$ 53.443,48
	105095	Material	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA RIEGO(S/DESCRIPC-TECN)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 305.096,56	$ 762.741,40

17836	**EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO DOS BOMBAS 10 HP C**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 3.184.844,16**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/SINCLUYE MONTAJE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58.398,53	$ 58.398,53
	108089	Material	EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO DOS BOMBAS 10 HP C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 206.519,00	$ 206.519,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	9,5705	0,00 %	9,5705	$ 305.096,56	$ 2.919.926,63

00697	**EQUIPO DE PRESION CONSTANTE**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 2.010.334,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001683	Equipo	EQUIPOS DE PRESION MOD.15H-3TW-L200H	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 95.730,21	$ 95.730,21
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	4,5720	0,00 %	4,5720	$ 418.767,30	$ 1.914.604,10

18636	**Equipo de presión preensamblado agua de reutilizac**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108843	Material	SUMINISTRO Equipo de presión preensamblado agua de	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18782	**Equipo de presión preensamblado agua de reutilizac**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108942	Material	Equipo presión preensamblado agua Reutilización	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18635	**Equipo de presión preensamblado agua potable**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	108842	Material	Equipo de presión preensamblado agua potable A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18781	**Equipo de presión preensamblado agua potable**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	108941	Material	Equipo de presión preensamblado agua potable B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15026	**EQUIPO DE PRESION SUM. DE AGUA(COLISEO TUNAL)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 1.092.510,63**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.188,65	$ 38.188,65
	104788	Material	EQUIPO PRESION AGUA POTAB-TUNAL(BOMBAS+TABLERO+TAN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 305.096,56	$ 457.644,84
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 415.070,00	$ 290.549,00
14803	**EQUIPO DE PRESION SUM. DE AGUA(GIMNASIO DEL SUR)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 1.252.686,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.816,06	$ 45.816,06
	104681	Material	EQUIPO DE PRESIÓN CON 2 MOTOBOMBAS DE 2.0HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 305.096,56	$ 610.193,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 415.070,00	$ 290.549,00
17370	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1200 CFM SUM E INST**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 991.432,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	107317	Material	EQ VENTILACIÓN MEC CENTRÍFUGO DE TEJADO 1200 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00
17348	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1300 CFM SUM E INST**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 322.312,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15

	107297	Material	EQ VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRACC TIPO HEL 1300 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

17347	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1800 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 322.312,14**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107296	Material	EQ VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRAC TIPO HEL 1800 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

17298	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 1900 CFM Sum + inst**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 322.312,14**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107270	Material	EQ VENTILACIÓN MEC EXTRACC TIPO HEL 1900 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

17354	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 2000 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 991.432,58**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	107302	Material	EQ VENTILACIÓN MEC CENTRÍFUGO DE TEJADO 2000 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

17813	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 38.000 CFM SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 12.106.713,61**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 84.166,09	$ 84.166,09
	108074	Material	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 38..000 CFM @0.4 INWG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 420.830,46	$ 8.416.609,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,8552	0,00 %	2,8552	$ 415.070,00	$ 1.185.107,86

	107181	Transporte	IZAJE	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	$ 25.000,00	$ 2.000.000,00

17384	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 40.000 CFM SUM E INST**			**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 12.106.713,61**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 84.166,09	$ 84.166,09
	107330	Material	EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 40.000 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 420.830,46	$ 8.416.609,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,8552	0,00 %	2,8552	$ 415.070,00	$ 1.185.107,86
	107181	Transporte	IZAJE	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	$ 25.000,00	$ 2.000.000,00

17353	**EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 700 CFM SUM E INST**			**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 322.312,14**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107301	Material	EQ VENTILACIÓN MEC EXTRACC TIPO HEL 700 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

13136	**EQUIPO HIDRON. 50GAL/MIN PRES.44-64PSI,3.0HP+TANQ.**			**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Potencia 3.0HP, velocidad del motor 3.500RPM Trifásico, tanque Hidrofló 15h-3TWL 200 marca IGIHM S.A.

Componentes	103222	Equipo	Equip.Hidroneum.Capac.50gal/min.Presión 44-64PSI.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18230	**EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 B**			**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 1.644.032,37**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 BTU/H 220/2/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 45.570,00	$ 54.684,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 56.503,32	$ 56.503,32
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 74.477,99	$ 14.895,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 9.221,00	$ 138.315,00
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 86.717,68	$ 17.343,54
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 165,18	$ 1.982,16
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 34.058,00	$ 6.811,60

	108507	Material	EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.982,00	$ 9.491,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.405,52	$ 288.405,52
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

18229	**EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 1.647.192,93**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-02 Y MS-03 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 45.570,00	$ 54.684,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 62.815,78	$ 62.815,78
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 74.477,99	$ 14.895,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 9.221,00	$ 92.210,00
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 86.717,68	$ 17.343,54
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 165,18	$ 1.982,16
	108186	Material	EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.982,00	$ 9.491,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108506	Material	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 24.000 BTU/H"S-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.405,52	$ 288.405,52
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 420.830,46	$ 967.910,06
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 277.822,70	$ 41.673,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

00698	**EQUIPO PRESION - 1 HP P1060**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000429	Equipo	HI-PRESS 1 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12469	**Equipo Top-dressing + ayudante ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**		**Valor Unitario**	**$ 949,83**

Detalles

	Descripción Técnica	incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente, cuyo objetivo es recuperar la estructura del suelo compactado agregando superficiamente un acondicionador, cubriendo los pequeños agujeros para se que mejoren las propiedades físicas y químicas del suelo. Un sustrato inorgánico como la arena (o caucho en las gramas sintéticas), o bien, puede ser una mezcla de 2 tipos de sustratos: uno orgánico y otro inorgánico, como por ejemplo, una mezcla homogénea de turba y arena. Se calcula 1,5 kg. por metro cuadrado. Se debe esparcir lo más uniformemente posible y evitar que queden montículos. Una vez agregado el sustrato, se debe pasar un rastrillo o el equipo respectivo.							
Componentes	102532	Equipo	EQUIPO TOP DRESSING (OPER+COMB)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 929,00	$ 929,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 104.130,00	$ 20,83
18608	**EquipoBombeoAgua potable(12.22HP)Cefe Cometas-hidroacum+tablero+accesorios(Sum+inst**		**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 48.620.986,44**
	Detalles	incluye Tanque de presión de membrana Grundfos GT de 500 litros							
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR , 12,22 HP (1 TITULAR +SUPLECIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 750 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.644,74	$ 32.644,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.528,95	$ 6.528,95
	101834	Material	EquipoBombeoAguapo(12.22HP)+Tanque presión Menbrana - CefeCometas(Sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.927.747,49	$ 47.927.747,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 305.096,56	$ 610.193,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14
11852	**EquipoBombeoAguasfiltradasEyectoras(BMX2aEtapa)**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 16.876.832,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica	EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUAS FILTRADAS EYECTORAS Caudal 342 GPM, Caudal por cada Bomba: 400 GPMincluye: 1 Bomba Linea: Sumergible, Tipo: centrífuga, Tipo Acople: Mono Bloque, Materiales de construcción: Hierro fundido, Tipo de Impulsor: Semiabierto, Tipo de Sello: Mecánico, Diámetro de Descarga: 4", Tipo de motor: Eléctrico, Potencia: 7,5 HP, Velocidad: 1.750 RPM, Voltaje/fases: 220/3, 1 armario metálico en lámina de acero calibre 16 y 18 con tratameinto anticorrosivo y acabado final en esmalte horneado. Cerrado para soportar salpicadura de agua. 1 minibreaker de protección para los controles, 2 contactores con capacidad hasta 32 amperios a 220 voltios, 2 guardamotor de 22 a 32 amperios, 2 piloto de luces de señalización verde prendido/apagado de las electrobombas, 2 Selector de 3 posiciones manual/apagado/automático debidamente marcado, 1 Bornera de conexión para entradas y salidas , 1 alarma sonora tipo sirena para dar aviso de agotamiento de agua, 1 Plano de conexiones, 3 Flotador tipo microswitch para apagado del equipo por bajo novel de agua en pozo euyector, 1 Alternado automatico para bombas.Según diseño, Exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.							
Componentes	101076	Equipo	EquipoBombeoAguasfiltradasEyectoras(BMX2aEtapa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.268.165,00	$ 16.268.165,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.984,17	$ 28.984,17
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 305.096,56	$ 579.683,46
11851	**EquipoContraIncendioTubinaVertical(BMX 2a Etapa)**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 173.641.310,33**
	Detalles								
	Descripción Técnica	SISTEMA CONTRA INCENDIO listado UL/FM con Bomba Turbina Vertical 500 GPM a 130 PSI Motor Electrico con eje de Succión 2,2 mts, con transferencia automática, según diseño exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91.528,97	$ 91.528,97
	101075	Equipo	SistContraIncendioListadoUL/FMTurbinVert(BMX2aEtap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 171.719.202,00	$ 171.719.202,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 305.096,56	$ 1.830.579,36
16709	**EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas -Sum+Ins**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 117.975.762,98**
	Detalles								

Descripción Técnica EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas -Sum+Instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.041,52	$ 21.041,52
	103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.030,00	$ 126.030,00
	106726	Material	CAJA AE-303 - CODENSA - MEDIDOR TRIFASICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.601.696,00	$ 116.601.696,00
	100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.188,00	$ 216.188,00
	012550	Material	Transformador de corriente tipo barra 150/5A - 600V	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 196.659,00	$ 589.977,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46

13044	**Equipos cabina de sonido estadio El Campín ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

17683	**EQUIPOS DE BOMBEO - VER ANEXO CDRC**	**??**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	107783	Equipo	EQUIPOS DE BOMBEO - VER ANEXO CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17682	**EQUIPOS DE BOMBEO - VER ANEXO CDRC**	**??**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

17684	**EQUIPOS DE CALDERAS CDRC**	**??**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	107784	Equipo	EQUIPOS DE CALDERAS CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15689	**Equipos Sistema Eyector Automático N°1.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.239.446,62**

Detalles

Descripción Técnica Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones:1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes.2- Suministro Automático de una Capacidad de: (400 GPM/Cada Bomba) 3-Altura Dinámica : 12,5 Mts.(TDH).4- D de Descarga: 4" NPTCompuesto por:6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes.7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo eyector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.915,23	$ 33.915,23
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 56.525,39	$ 56.525,39
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 26.426,00	$ 18.498,20
	105557	Material	Equipos Sistema Eyector Automático N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 306.128,14	$ 489.805,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 305.096,56	$ 640.702,78

15690	**Equipos Sistema Eyector Automático N°2.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.239.446,62**

Detalles

Descripción Técnica Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones:1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes.2- Suministro Automático de una Capacidad de: (101 GPM/Cada Bomba) 3-Altura Dinámica : 8.77 Mts.(TDH).4- D de Descarga: 3" NPTCompuesto por:6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes.7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo eyector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.915,23	$ 33.915,23
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 56.525,39	$ 56.525,39
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 26.426,00	$ 18.498,20
	105558	Material	Equipos Sistema Eyector Automático N°2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 306.128,14	$ 489.805,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 305.096,56	$ 640.702,78

18358	**Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 67.845,57**

Detalles

Descripción Técnica Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.212,59	$ 2.212,59
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2309	0,00 %	0,2309	$ 104.130,00	$ 24.043,62
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	$ 174.962,00	$ 20.208,11
	108551	Material	Equiseto/Equisetum Bogotense	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	0,00 %	0,0289	$ 3.104,00	$ 89,71
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	0,00 %	0,0693	$ 125.419,00	$ 8.691,54
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 70.000,00	$ 12.600,00

18324	**Equiseto/Equisetum Bogotense Sobre Cubierta verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 338.222,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	108551	Material	Equiseto/Equisetum Bogotense	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18291	**Equiseto/Equisetum Bogotense Taludes Exterio**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 6.911,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92

	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	108551	Material	Equiseto/Equisetum Bogotense	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00
20732	**ESCALADOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 10.116.449,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	105769	Material	Modulo Escalador - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.536.590,00	$ 9.536.590,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7200	3,00 %	0,7416	$ 594.287,13	$ 440.723,34
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 223.671,24	$ 26.840,55
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 116.632,07	$ 83.975,09
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1000	6,00 %	0,1060	$ 267.175,10	$ 28.320,56
14630	**ESCALADOR DE ARBOL (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 986.087,24**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12555	Sub-análisis	Instalación- Escalador de Arbol -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 150.238,24	$ 150.238,24
	12556	Sub-análisis	Suministro- Escalador de Arbol -STPM** Juego M-3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 835.849,00	$ 835.849,00
14797	**ESCALADOR DE ARBOL(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.063.096,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12554	Sub-análisis	Desmonte- Escalador de Arbol -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.009,75	$ 77.009,75
	14630	Sub-análisis	ESCALADOR DE ARBOL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 986.087,24	$ 986.087,24
14629	**ESCALADOR DE ARCO (SUM + INST) Juego M-3**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.388.417,66**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12432	Sub-análisis	Instalación- Escalador de Arco -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 117.970,66	$ 117.970,66
	12553	Sub-análisis	Suministro- Escalador de Arco -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.270.447,00	$ 1.270.447,00
14796	**ESCALADOR DE ARCO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.490.420,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12431	Sub-análisis	Desmonte- Escalador de Arco -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 102.002,34	$ 102.002,34
	14629	Sub-análisis	ESCALADOR DE ARCO (SUM + INST) Juego M-3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.388.417,66	$ 1.388.417,66
00598	**Escalera de Gato (Secciones en U)Tubo+Anclajes**			**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 79.472,17**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 45.570,00	$ 1.412,67

	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 8.949,92	$ 1.789,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.153,62	$ 1.153,62
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 47.130,00	$ 1.979,46
	104959	Material	ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 1.237,01	$ 10.094,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 71.815,00	$ 1.026,95
	103058	Material	BROCA ACERO HSS DE 5/16 (PÁSTICO-METAL-MADERA)	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 6.337,00	$ 3.231,87
	101346	Material	PLATINA 2 x 3/16" (6m)	UN	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 21.618,00	$ 1.102,52
	000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10

14634	**ESCALERA DE GATO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 850.862,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12565	Sub-análisis	ESCALERA DE GATO(Suministro)-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 725.730,00	$ 725.730,00
	12566	Sub-análisis	INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.132,22	$ 125.132,22

14892	**Escalera de Gato en Aluminio 10 pasos para tanque**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 473.372,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.759,80	$ 1.759,80
	105655	Material	Escalera de Gato en Aluminio H=2.00M (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 383.623,00	$ 383.623,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2884	0,00 %	0,2884	$ 305.096,56	$ 87.989,85

14801	**ESCALERA DE GATO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 897.330,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14634	Sub-análisis	ESCALERA DE GATO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 850.862,22	$ 850.862,22
	12564	Sub-análisis	ESCALERA DE GATO(Desmonte)-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.468,69	$ 46.468,69

12564	**ESCALERA DE GATO(Desmonte)-STPM**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 46.468,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 721,01	$ 721,01
	101482	Material	HOJA DE SEGUETA (18 DIENTES)L=31CM (12")	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 5.050,00	$ 2.272,50
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 288.405,52	$ 14.420,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

12571	**ESCALERA DE GATO(Instalación)-STPM**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 125.132,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12566	Sub-análisis	INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.132,22	$ 125.132,22

12565	**ESCALERA DE GATO(Suministro)-STPM**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 725.730,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104684	Material	Escalera de Gato A. Inox. 10 pasos para tanque	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 725.730,00	$ 725.730,00

17511	**Escalera en acero inoxidable para canal - 4 pasos**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 1.735.764,41**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal - 4 pasos - Desmontable de sobreponer. (Incluye anclajes y chapetones) (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.163,24	$ 6.163,24
	107467	Material	ANCLAJE PARA ESCALERA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107468	Material	CHAPETONES PARA ESCALERA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107466	Material	Escalera acero inox para canal-4 pasos Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.418.357,43	$ 1.418.357,43
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

10098	**Escalera en concreto aerea 3000 psi ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.764.555,77**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 12.311,76	$ 61.558,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43.047,69	$ 43.047,69
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 210,00	$ 609,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	96,0000	0,00 %	96,0000	$ 20,00	$ 1.920,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6000	3,00 %	2,6780	$ 13.417,00	$ 35.930,73
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 17.114,00	$ 34.912,56
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	$ 4.855,00	$ 11.535,48
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 11.865,00	$ 121.023,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,8014	0,00 %	2,8014	$ 299.744,81	$ 839.705,11
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

13551	**Escalera en concreto contrapiso 3000 psi ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.754.953,05**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAEscalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra) (CAP4\10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN

materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir10.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales). Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera. Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1. Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es¬calera. Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre Suministro e instalación de la malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi). Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados concreto. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Sellado de juntas con emulsión asfáltica. Equipos y herramientas. Mano de obra.10.1.2 EspecificaciónLa escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso. El Contratista dará a todas las huellas un acabado tipo escobillado y bocelando en el perímetro de estas huellas con plantilla de 2,5” de tal forma que quede como un marco de la escobillada. Las contrahuellas tendrán un acabado esmaltado. La nariz de cada uno de los peldaños deberá tener una curvatura de radio 2 cm la cual se ejecuta con plantilla aprobada por la Interventoría. Vease Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.10.1.3 ToleranciasSe exigirá que la base granular no se desvíe de los niveles de diseño establecidos, más de 10 mm medido con regla o boquillera de 3 m colocada en todos los sentidos.Las medidas se ajustarán a lo indicado en los planos de detalles, teniendo cuidado en que las contrahuellas queden alineadas y paralelas. Las tolerancias máximas serán de 2mm revisados con regla metálica.10.1.4 Sistema de medida y pagoSe medirá por metro (m) de peldaño, huella más contrahuella. El precio incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, suministro, transporte de materiales, mano de obra, excavación y llenos de recebo, concreto y todas las labores exigidas por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para la construcción correcta de esta actividad.

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 12.311,76	$ 61.558,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43.299,53	$ 43.299,53
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 20,00	$ 600,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.417,00	$ 13.819,51
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 590.037,11	$ 619.538,97
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	5,00 %	2,5200	$ 4.855,00	$ 12.234,60
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 5.751,00	$ 7.039,22
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	$ 11.865,00	$ 76.244,49
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 411.580,43	$ 839.624,08
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	4,1300	0,00 %	4,1300	$ 6.969,84	$ 28.785,44
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

15657	**Escalera en concreto contrapiso 4000 psi ** **	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.737.416,88**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAEscalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN

materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir10.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales). Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera. Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1. Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es¬calera. Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre Suministro e instalación de la malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi). Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados concreto. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Sellado de juntas con emulsión asfáltica. Equipos y herramientas. Mano de obra.10.1.2 EspecificaciónLa escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso. El Contratista dará a todas las huellas un acabado tipo escobillado y bocelando en el perímetro de estas huellas con plantilla de 2,5” de tal forma que quede como un marco de la escobillada. Las contrahuellas tendrán un acabado esmaltado. La nariz de cada uno de los peldaños deberá tener una curvatura de radio 2 cm la cual se ejecuta con plantilla aprobada por la Interventoría. Vease Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.10.1.3 ToleranciasSe exigirá que la base granular no se desvíe de los niveles de diseño establecidos, más de 10 mm medido con regla o boquillera de 3 m colocada en todos los sentidos.Las medidas se ajustarán a lo indicado en los planos de detalles, teniendo cuidado en que las contrahuellas queden alineadas y paralelas. Las tolerancias máximas serán de 2mm revisados con regla metálica.10.1.4 Sistema de medida y pagoSe medirá por metro (m) de peldaño, huella más contrahuella. El precio incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, suministro, transporte de materiales, mano de obra, excavación y llenos de recebo, concreto y todas las labores exigidas por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para la construcción correcta de esta actividad.

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 12.311,76	$ 61.558,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43.299,53	$ 43.299,53
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 20,00	$ 600,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.417,00	$ 13.819,51
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 573.336,00	$ 602.002,80
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	5,00 %	2,5200	$ 4.855,00	$ 12.234,60
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 5.751,00	$ 7.039,22
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	$ 11.865,00	$ 76.244,49
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 411.580,43	$ 839.624,08
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	4,1300	0,00 %	4,1300	$ 6.969,84	$ 28.785,44
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

16244	**Escalera en concreto contrapiso MR-36**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.876.370,73**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAEscalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra) (CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN

materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir10.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales). Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera. Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1. Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es¬calera. Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre Suministro e instalación de la malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi). Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados concreto. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Sellado de juntas con emulsión asfáltica. Equipos y herramientas. Mano de obra.10.1.2 EspecificaciónLa escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso. El Contratista dará a todas las huellas un acabado tipo escobillado y bocelando en el perímetro de estas huellas con plantilla de 2,5” de tal forma que quede como un marco de la escobillada. Las contrahuellas tendrán un acabado esmaltado. La nariz de cada uno de los peldaños deberá tener una curvatura de radio 2 cm la cual se ejecuta con plantilla aprobada por la Interventoría. Vease Gráfico 4.37 Escalera de contrapiso.10.1.3 ToleranciasSe exigirá que la base granular no se desvíe de los niveles de diseño establecidos, más de 10 mm medido con regla o boquillera de 3 m colocada en todos los sentidos.Las medidas se ajustarán a lo indicado en los planos de detalles, teniendo cuidado en que las contrahuellas queden alineadas y paralelas. Las tolerancias máximas serán de 2mm revisados con regla metálica.10.1.4 Sistema de medida y pagoSe medirá por metro (m) de peldaño, huella más contrahuella. El precio incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, suministro, transporte de materiales, mano de obra, excavación y llenos de recebo, concreto y todas las labores exigidas por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para la construcción correcta de esta actividad.

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 12.311,76	$ 61.558,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43.299,53	$ 43.299,53
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 20,00	$ 600,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.417,00	$ 13.819,51
	105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 705.673,00	$ 740.956,65
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	5,00 %	2,5200	$ 4.855,00	$ 12.234,60
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 5.751,00	$ 7.039,22
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,3000	2,00 %	6,4260	$ 11.865,00	$ 76.244,49
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 411.580,43	$ 839.624,08
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	4,1300	0,00 %	4,1300	$ 6.969,84	$ 28.785,44
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

00091	**ESCALERA L= 1 M. PASOS EN CONCRETO(2.500PSI).**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 92.031,50**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 31.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Pruebas de carga y deflexión. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir31.2.1. Escalera aéreaLas dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapasos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.Todos los contrapasos deberán dejarse con “cargue” de 2 cm.Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo para escaleras aereas, en el caso de escaleras de contrapiso se podrá utilizar concreto de 2500 psi.El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la escalera, igualmente deberán guardar paralelismo. (CAP5) 31.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:31.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.Tolerancia 3.0 milímetros en toda su longitud, por exceso o por defecto para cada uno de los escalones.El Interventor verificará después de desformaleteada la viga, la verticalidad y horizontalidad de los pasos, para lo que utilizará una escuadra de cantero con el grado de inclinación exigido para el cargue de las contrahuellas. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la de¬flexión de la escalera, las que realizará a su criterio y a las que estará en la obligación el Contratista, de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10. Notas de cálculo:Referenciado en Construdata pag.-212 (EDIC-166).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 6.582,00	$ 789,84
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 535.710,00	$ 16.553,44
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 5.771,00	$ 461,68
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 5.057,00	$ 12.895,35
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 4.855,00	$ 50,98
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 11.865,00	$ 1.331,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96

10365	**Escalera maciza concreto 3000 psi sin refuerzo ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.663.552,56**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 12.311,76	$ 73.870,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.999,42	$ 42.999,42
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 210,00	$ 609,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 4.855,00	$ 11.215,05
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 10.421,00	$ 31.888,26
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 11.865,00	$ 48.409,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,8014	0,00 %	2,8014	$ 299.744,81	$ 839.705,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 219.360,72	$ 20.839,27

11442	**ESCALERA METÁLICA Amax=1.40 PALACIO DEPORTES**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 658.491,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.531,74	$ 34.531,74
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	76,0000	3,00 %	78,2800	$ 1.669,00	$ 130.649,32
	101118	Material	ESCALERA MET. RECTA A=1.35 H= 1.66 PALACIO DEPORT.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	002801	Material	PASO ESCALERA FIBRIT	UN	19,0000	3,00 %	19,5700	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,6169	0,00 %	1,6169	$ 305.096,56	$ 493.310,63

01038	**ESCALERA PASO Prefab. FIBRIT**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 46.987,16**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.624,08	$ 2.624,08
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	3,00 %	4,1200	$ 1.669,00	$ 6.876,28
	002801	Material	PASO ESCALERA FIBRIT	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

18726	**EscaleraGato Retractil+Jaula protector+Escot (S+In**			**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior							
Componentes	108909	Material	EscaleraGato Retractil+Jaula protector+Escot (S+In	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00092	**ESCALERAS EN CONCRETO**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 1.552.782,34**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 17.114,00	$ 26.184,42
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	$ 4.855,00	$ 11.535,48
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2000	2,00 %	9,3840	$ 11.865,00	$ 111.341,16
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	$ 3.469,00	$ 3.679,92
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,9500	0,00 %	1,9500	$ 411.580,43	$ 802.581,84

11053	**ESCALERAS EN CONCRETO 4000 psi****			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 1.657.372,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.104,68	$ 42.104,68
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 17.114,00	$ 26.184,42
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	$ 4.855,00	$ 11.535,48
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2000	2,00 %	9,3840	$ 11.865,00	$ 111.341,16
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,0400	2,00 %	1,0608	$ 3.469,00	$ 3.679,92
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0460	0,00 %	2,0460	$ 411.580,43	$ 842.093,56

17041	**ESCALERAS RAMPA, DESCANSOS, CONC 3000PSI Ocre CDRC**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 1.152.833,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica	ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA, RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE							

ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	0,00 %	9,7500	$ 2.133,00	$ 20.796,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	$ 19.030,00	$ 74.217,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.431,40	$ 25.431,40
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	$ 210,00	$ 4.383,75
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	$ 722,00	$ 14.079,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.477,13	$ 8.477,13
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7340	2,00 %	1,7687	$ 17.114,00	$ 30.269,53
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2430	2,00 %	2,2879	$ 9.875,00	$ 22.593,01
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,5280	2,00 %	6,6586	$ 11.865,00	$ 79.004,29
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

18362	**ESCALERAS RAMPA, DESCANSOS, CONCRETO 3000PSI CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.757.995,28**

Detalles

Descripción Técnica

ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	0,00 %	9,7500	$ 2.133,00	$ 20.796,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	$ 19.030,00	$ 74.217,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.431,40	$ 25.431,40
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	$ 210,00	$ 4.383,75
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	$ 722,00	$ 14.079,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.477,13	$ 8.477,13
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 17.114,00	$ 29.675,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

18723	**ESCALERAS RAMPA, DESCANSOS, CONCRETO 5000PSI CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.772.156,64**

Detalles

Descripción Técnica

ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	0,00 %	9,7500	$ 2.133,00	$ 20.796,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	$ 19.030,00	$ 74.217,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.431,40	$ 25.431,40
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	20,8750	0,00 %	20,8750	$ 210,00	$ 4.383,75
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	$ 722,00	$ 14.079,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.477,13	$ 8.477,13
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 17.114,00	$ 29.675,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

18147	**ESCALERA-SISTEMA-DETECCION VERTICAL sum+inst CRDC**	**UN**	**Grupo SEGURIDAD INDUSTRIAL**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO POLIVALENTE

Componentes	108422	Material	Escalera y sistema de deteccion vertical CRDC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18540	**EscaleraSobrepoMarAstral3PeldañosInoxS/EspeciCDRC**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 212.241,83**

Detalles

Descripción Técnica Escalera de sobreponer Marca Astral compuestas por 3 peldaños en acero inoxidable de 1.1/2” CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.010,69	$ 10.010,69
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.002,14	$ 2.002,14
	108762	Material	EscaleraSobreponerMarcaAstral3PeldañosInoxS/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 399.317,32	$ 199.658,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

11197	**Escalerilla Refuerzo hierro grafil 3 mm ****	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 3.754,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,29	$ 1,29
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,6800	5,00 %	0,7140	$ 4.821,00	$ 3.442,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 223.671,24	$ 22,37
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 178,61	$ 178,61

11573	**Escalerilla Refuerzo hierro grafil 4 mm ****	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 3.913,60**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 18.3 MUROS DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL PDFImprimir18.3.1 AlcancePara la construcción de la zarpa, el Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares • Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto • Limpieza •

debera tener en consideración:- Lineamientos generales y particulares:- Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto:- Limpieza:- Suministro y vaciado del concreto.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Acabados.• Juntas frías o de construcción.• Juntas de contracción.• Juntas de expansión.• Reparación del concreto.• Amarre acero de refuerzo.• Equipos y herramientas• Mano de obraPara la construcción de la mampostería estructural, el Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Suministro e instalación de la mampostería estructural.• Suministro e instalación del mortero para mampostería estructural.• Instalación del acero de refuerzo horizontal para cortante.• Instalación de refuerzo tipo escalerilla (o de retracción y fraguado).• Construcción de ratoneras.• Juntas de expansión.• Equipos y herramientas• Mano de obra18.3.2 EspecificaciónLa zarpa del muro se construirá en concreto reforzado con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi) a los 28 días, de acuerdo con los planos y diseños, teniendo en cuenta todas las recomendaciones, verificaciones, y exigencias mencionadas en el ítem de muro de contención en concreto reforzado.Para la construcción de muros de mampostería reforzada con unidades de perforación vertical, se deben cumplir las especificaciones de la NSR-10 ca-pitulo D.4.La piezas de mampostería pueden ser de concreto, arcilla o sílico-calcáreas. El espesor mínimo de paredes en unidades de mampostería de perforación vertical debe cumplir con los valores de la tabla D.3.6-1 de la NSR-10.La resistencia a la compresión de la mampostería f'm no puede tener una resistencia menor a 10 MPa, ni una resistencia mayor a 28 MPa.Gráfico 5.13 Muro de contención en mampósteria estructural. El recubrimiento de barras colocadas en celdas en mampostería expuesta al contacto con la tierra o intemperie debe ser mínimo de 51 mm para barras mayores a N° 5 y recubrimiento de 38 mm para barras menores o iguales a N° 5, e igualmente de 38 mm cuando la mampostería no está expuesta al contacto con tierra ni la intemperie.La construcción de la mampostería estructural podrá iniciarse dos (2) días después del vaciado del concreto para la zarpa, protegiendo contra la corrosión los hierros que reforzarán las celdas de los bloques estructurales. En todo caso, el refuerzo será limpiado para eliminar las sustancias que puedan afectar la adherencia con el grouting.Sobre el arranque del vástago de la zarpa, se levantará la mampostería estructural colocando el refuerzo de retracción en las hiladas y con el diámetro de los grafiles estipulado por el diseño estructural (refuerzo tipo escalerilla), interrumpiendo el refuerzo en juntas de expansión y control.En caso de esquinas o intersecciones, se dilatarán las estructuras dejando juntas de 1" de espesor, interrumpiendo completamente los refuerzos de retracción y de cortante.El refuerzo tipo escalerilla se colocará centrado en las paredes de las unidades de mampostería, recubriéndolo con mortero, teniendo en cuenta que todo el refuerzo que vaya contra el espaldón del muro, deberá pintarse con anticorrosivo, procedimiento que deberá pagarse por aparte.En ningún caso se utilizarán refuerzos o conectores oxidados. El costo del suministro de estos grafiles, lo mismo que el refuerzo a tensión, será pagado por aparte.Las unidades de mampostería durante la construcción deben estar secas, limpias y libres de imperfecciones que puedan actuar en decremento de las propiedades mecánicas y físicas de la estructura.Cuando las unidades de arcilla superen una tasa de absorción mayor a 0.15 gr por minuto por cm2, éstas deben se sumergidas en agua previamente; cuando la tasa de absorción es mayor a 0.25 gr por minuto por cm2 las unidades se deben sumergir en agua 24 horas antes de ser instaladas. La absorción se determina mediante las especificaciones de la NTC 4017.El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.Una vez terminada la mampostería, se procederá a limpiar y llenar las celdas según el diseño, con grouting, de acuerdo con la especificación contenida en éste capítulo.En las dovelas que posteriormente sean inyectadas se exigirán cortes con cortadora de banco para la primera hilada, con el fin de dejar las ventanas de inspección o "ratoneras", cuya dimensión será mínimo de 7.5 cm x 7.5 cm y máximo 10 cm x 10 cm. Se deben retirar las rebabas de concreto internas y externas, de la junta de pega.Cada 8.0 m se proveerán juntas de expansión, en las cuales el refuerzo deberá cortarse con el fin de permitir los desplazamientos horizontales dela estructura, tanto en la zarpa como en la mampostería. Por su parte, la mampostería se dilatará cada 4.0 m.Las juntas deberán quedar perfectamente emboquilladas, aunque la mampostería sea revestida posteriormente con pañete.El mortero de relleno debe compactarse adecuadamente liso, en porciones de 30 cm de altura máximo; en las celdas donde exista acero de refuerzo vertical, se puede hacer vibrar el refuerzo para lograr la compactación.Cuando se coloquen porciones de más de 30 cm de altura se tendrá que vibrar dos veces con un intervalo de tiempo de cinco (5) minutos.Se exigirá pega vertical en ambas paredes laterales y en todos los tabiques interiores con mortero 1:4, dejando un espesor de junta de 1.0 cm.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno a una distancia igual al 0.5% de la altura.Toda duda en las especificaciones de resistencia, disposición, o colocación de los materiales, se deberá consultar inmediatamente al Calculista. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.18.3.2.1 Pañete en el trasdósEl trasdós (espadón del muro) se pañetará con mortero impermeabilizado 1:4 cuyo espesor será de 2 cm. Esta actividad se pagará por aparte.18.3.2.2

Impermeabilización en el trasdósEl muro se impermeabilizará en la superficie del espaldón con emulsiones asfálticas tipo Igol imprimante e Igol denso de Sika, cemento marino líquido y cemento marino denso de Toxement o similar, siguiendo los parámetros para la aplicación de estos productos indicados por el fabricante. Esta actividad se pagará por aparte.18.3.2.3 Impermeabilización del trasdósEl muro se impermeabilizará con productos tipo Sika transparente o similar, siguiendo los parámetros para la aplicación de estos productos indicados por el fabricante. Esta actividad se pagará por aparte.18.3.2.4 DrenajesCon el fin de drenar la masa de suelo contenida, se deberán instalar tubos de salida o pases. La cantidad, profundidad, colocación diámetro y espaciamiento de los mismos será definido en los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados, libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz, y dotados con rejillas plásticas para impedir taponamientos desde el exterior.Todos los muros cuya altura sea mayor a 1.50 m, deberán tener en su espaldón un filtro inclinado en geodren (ver capítulo de materiales) con tubo en PVC perforado, de 4" ó 10.0 cm de diámetro para recolección en la pata, de tal forma que se controle el nivel de las aguas en el suelo. Los muros cuya altura sea mayor a 2.50 m, podrán tener el filtro colocado verticalmente con geodren. Se aclara que estos geodrenes se pagarán por separado.En todos los casos se hará primero el relleno con afirmados en recebo compactado, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modifica-do; posteriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.3.3 ToleranciasSe tendrán en cuenta las especificaciones de tolerancia especificadas en la NSR-10 como se muestra a continuación:Tabla 5.3 Tolerancias constructivas para muros de mamposteríaFuente: NSR-10 Tabla D.4.2-218.3.4 NormatividadLa absorción se determinará mediante las especificaciones de la NTC 4017.El espesor mínimo de paredes en unidades de mampostería de perforación vertical debe cumplir con los valores de la tabla D.3.6-1 de la NSR-10.Para la construcción de muros de mampostería reforzada con unidades de perforación vertical se deben cumplir las especificaciones de la NSR-10, capitulo D.4.18.3.5 Sistema de medida y pagoLa zarpa en concreto y la mampostería estructural se pagarán por aparte, de acuerdo a la especificación particular de cada una.El pago de la zarpa se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor.La sección de la zarpa utilizada para los cálculos del volumen será la indicada en los diseños. El valor del ítem incluye, todas las actividades descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.El pago de la mampostería estructural será por metro cuadrado (m2) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de éste incluye, todos los ítems descritos en el alcance, herramientas, equipos, instalación del acero estructural y del grafil, suministro e instalación del mortero y cualquier otra actividad o elemento exigidos por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para ejecutar debidamente esta labor.Solo se pagarán metros de mampostería en aquellos casos en que la dimensión del muro sea menor a 60 cm.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,29	$ 1,29
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,7100	5,00 %	0,7455	$ 4.821,00	$ 3.594,06
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 223.671,24	$ 22,37
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 186,20	$ 186,20

14947	**ESCALGRES ROJO 30.5 X 30.5 ESCALERAS+ALISTADO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 43.950,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 707,34	$ 707,34
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 20,00	$ 12,00
	104733	Material	ESCALGRES ROJO 30.5 X 30.5	M2	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 0,00	$ 0,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,1530	5,00 %	0,1607	$ 6.600,00	$ 1.060,62
	101733	Material	PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	KG	1,2200	5,00 %	1,2810	$ 1.054,99	$ 1.351,44
	00701	Sub-análisis	AFINADO PASOS ESCALERAS MORTERO 1:4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.346,92	$ 22.346,92
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 415.070,00	$ 166,03

17053	**ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTR**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 141.304,59**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.005,85	$ 3.005,85
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 41.513,00	$ 1.328,42
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 13.417,00	$ 885,52
	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	15,1515	2,00 %	15,4545	$ 1.080,00	$ 16.690,86
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 96.867,00	$ 7.749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 601,17	$ 601,17
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,9375	5,00 %	3,0844	$ 4.535,99	$ 13.990,81
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0370	2,00 %	0,0377	$ 256.072,01	$ 9.653,91
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0198	0,00 %	0,0198	$ 37.416,00	$ 740,84
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 114.425,00	$ 1.922,34
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0415	5,00 %	0,0436	$ 594.287,13	$ 25.910,92
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 305.096,56	$ 26.848,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0435	0,00 %	0,0435	$ 22.311,21	$ 970,54

20854	**Escalones Vernáculas**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 54.301.880,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 771.624,64	$ 771.624,64
	003237	Equipo	VIBROCOMPACTADORA ELECTRICA(RANA)40X70CM	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	8,0300	5,00 %	8,4315	$ 105.434,00	$ 888.966,77
	100378	Material	Geotextil NT 4000 **	M2	114,0000	12,00 %	127,6800	$ 13.918,00	$ 1.777.050,24
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	7,3000	0,00 %	7,3000	$ 229.755,00	$ 1.677.211,50
	13758	Material	VARA DE LIMATON DIAMETRO=10CM Y LONG 4 M	ML	2.190,0000	0,00 %	2.190,0000	$ 10.635,00	$ 23.290.650,00
	14411	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 2:2 +PREST.**	JRN	30,0000	7,40 %	32,2200	$ 599.489,62	$ 19.315.555,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 219.360,72	$ 6.580.821,60

16437	**ESCARIFICACIÓN DE 8X1CM**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.589,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

15298	**Escarificación ladrillo visto a=0.08 x 0.01**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 8.647,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 357,46	$ 357,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 299.744,81	$ 6.894,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 22.311,21	$ 267,73
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 3.290,00	$ 52,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 413.723,00	$ 1.075,68

14928	**Escarificado Columnaconcreto manual E=4cm(Tras+ret**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 50.224,39**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICACAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE¬PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor. Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2850	0,00 %	0,2850	$ 2.133,00	$ 607,91
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.008,13	$ 2.008,13
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 722,00	$ 137,18
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 411.580,43	$ 39.100,14
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0067	25,00 %	0,0084	$ 413.723,00	$ 3.475,27

15123	**EscarificadoManualZapataConcretoE=6cm(Tras+carg+re**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 19.760,59**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICACAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE¬PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor. Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 679,17	$ 679,17
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 22.311,21	$ 1.673,34
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 3.290,00	$ 246,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	25,00 %	0,0125	$ 413.723,00	$ 5.171,54

14930	**EscarificadoVigaAereaConcretManualE=4cm(Tras+ ret)**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 54.944,29**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICACAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE¬PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor. Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.111,02	$ 2.111,02
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.290,00	$ 164,50

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0067	25,00 %	0,0084	$ 413.723,00	$ 3.475,27
12438	**Escoria Fina Mixta - Suministro y Instalación**		**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 431.031,73**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.448,70	$ 8.448,70
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 201.151,00	$ 5.028,78
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 207.781,00	$ 145.446,70
	101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 161.241,00	$ 164.465,82
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 74.713,00	$ 22.862,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 223.671,24	$ 73.811,51
12437	**Escoria Gruesa - Suministro y Instalación**		**M3**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 199.403,27**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.176,13	$ 3.176,13
	101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 161.241,00	$ 164.465,82
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1420	0,00 %	0,1420	$ 223.671,24	$ 31.761,32
13151	**ESCUDO DistritalACRILICO BLANCO 8MM O.40X0.40+DIST**		**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 480.233,77**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.							
Componentes	103274	Material	CAJA LUMINOSA CON ESCUDO EN ACRÍLICO 40x40 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 480.233,77	$ 480.233,77
16358	**ESCUDO DOBLE ROCIADOR CROMADO (sum+inst)**		**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**				**Valor Unitario**	**$ 20.182,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.165,00	$ 4.165,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
13154	**ESCUDO PELICULA SEGURIDADO.40X0.40 sum+inst**		**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103278	Material	ESCUDO EN PELICULA DE SEGURIDAD (0.40X0.40M)SUM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13355	**ESMALTE LÁMINA LLENA**		**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 19.531,70**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 61.904,00	$ 2.414,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 644,40	$ 644,40
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 34.058,00	$ 694,78
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 89.591,01	$ 1.827,66

	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO		UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 2.279,15	$ 232,47
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		JRN	0,0421	0,00 %	0,0421	$ 306.128,14	$ 12.887,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
10755	**Esmalte marco y puerta en lámina. ****			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 32.362,18**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 982,67	$ 982,67
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		GLN	0,0840	2,00 %	0,0857	$ 89.591,01	$ 7.677,95
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100		UN	1,6500	2,00 %	1,6830	$ 1.411,99	$ 2.376,38
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 33.435,00	$ 1.671,75
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		JRN	0,0642	0,00 %	0,0642	$ 306.128,14	$ 19.653,43
00628	**ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 5.801,66**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		GLN	0,0100	3,00 %	0,0103	$ 89.591,01	$ 922,79
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100		UN	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 1.411,99	$ 252,04
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 33.435,00	$ 341,04
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 306.128,14	$ 4.285,79
00629	**ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 26.728,45**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		GLN	0,0500	1,00 %	0,0505	$ 89.591,01	$ 4.524,35
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.411,99	$ 1.411,99
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,0300	1,00 %	0,0303	$ 33.435,00	$ 1.013,08
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **		JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 420.830,46	$ 19.779,03
10956	**ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR****			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 7.392,70**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		DD	0,0099	0,00 %	0,0099	$ 61.904,00	$ 612,85
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 89.591,01	$ 2.741,48
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100		UN	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 1.411,99	$ 1.152,18
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		JRN	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 306.128,14	$ 2.204,12
00630	**ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 6.455,19**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 82,65	$ 82,65
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante		GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 131.657,46	$ 1.342,91
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100		UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 1.411,99	$ 225,92

	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 117.251,89	$ 1.195,97
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 33.435,00	$ 852,59
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 306.128,14	$ 2.755,15

00631	**ESMALTE SOBRE MADERA LLENA**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 26.562,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 376,54	$ 376,54
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 131.657,46	$ 4.028,72
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.411,99	$ 1.411,99
	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 117.251,89	$ 4.783,88
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 33.435,00	$ 3.410,37
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 306.128,14	$ 12.551,25

00632	**ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 25.552,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1270	0,00 %	0,1270	$ 174.962,00	$ 22.220,17
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 89.591,01	$ 1.809,74
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 1.411,99	$ 847,19
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 33.435,00	$ 675,39

12781	**ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA**	**ML**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 24.190,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 89.591,01	$ 1.827,66
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 1.411,99	$ 864,14
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 306.128,14	$ 20.816,71

13323	**ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA ****	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 13.740,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 89.591,01	$ 1.809,74
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 1.411,99	$ 847,19
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 33.435,00	$ 675,39
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 306.128,14	$ 10.408,36

12782	**ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA + Andamio**	**ML**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 31.652,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 64.694,35	$ 3.234,72
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 77.243,00	$ 1.622,10
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 1.411,99	$ 889,55

	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 33.435,00	$ 702,14
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 306.128,14	$ 20.816,71
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
00633	**ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 18.271,44**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)		JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 174.962,00	$ 6.473,59
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante		GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 131.657,46	$ 2.685,81
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100		UN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 1.411,99	$ 917,79
	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro		GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 117.251,89	$ 4.783,88
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 33.435,00	$ 3.410,37
00627	**ESMALTE SOBRE MUEBLES**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 91.117,09**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)		JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 174.962,00	$ 54.238,22
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante		GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 131.657,46	$ 18.800,69
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100		UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 1.411,99	$ 9.883,93
	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro		GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 117.251,89	$ 4.783,88
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 33.435,00	$ 3.410,37
13852	**ESMALTE URETANO FACHADA (3 MANOS) + ANDAMIO>10m ***			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 74.997,83**
		Detalles	de 8 a 10 gal por metro cuadrado							
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 4.421,81	$ 4.421,81
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.543,84	$ 254,38
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL		UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 10.824,99	$ 165,62
	104138	Material	ESMALTE URETANO NEGRO (COMPONENTE-A)		GLN	0,0230	10,00 %	0,0253	$ 564.636,00	$ 14.285,29
	104139	Material	ESMALTE URETANO NEGRO (COMPONENTE-B)		GLN	0,0060	10,00 %	0,0066	$ 407.293,01	$ 2.688,13
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO		UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 2.279,15	$ 1.196,55
	104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)		UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 5.849,00	$ 61,41
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78
14622	**ESPALDAR PARA BANCA M-31 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 572.509,05**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12417	Sub-análisis	Espaldar para Banca M-31-(Suministro)-STPM**		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 485.359,00	$ 485.359,00
	12419	Sub-análisis	Instalación de Espaldar para Banca M-31-STPM**		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 87.150,05	$ 87.150,05
14790	**ESPALDAR PARA BANCA M-31(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 613.170,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12418	Sub-análisis	Desmonte de Espaldar para Banca M-31-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.661,55	$ 40.661,55
	14622	Sub-análisis	ESPALDAR PARA BANCA M-31 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 572.509,05	$ 572.509,05

12417	**Espaldar para Banca M-31-(Suministro)-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 485.359,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103809	Material	ESPALDAR PARA BANCA M-31	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 485.359,00	$ 485.359,00

00655	**ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 150.783,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	002965	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 133.081,00	$ 133.081,00

13163	**ESPEJO 4mm 0.6x1.0 CRISTAL DILATAD ACERO 3cm ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103298	Material	ESPEJO 4mm CDD CRISTAL DILATADORES ACERO 3cm **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18542	**Espejo 4mm Borde Pul Canteado Flot Muro 1" CDRSC**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 264.689,28**

Detalles

Descripción Técnica Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.477,27	$ 1.477,27
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.099,00	$ 965,94
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 738,64	$ 738,64
	103365	Material	ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.992,00	$ 168.992,00
	101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 8.610,99	$ 18.083,08
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 18.009,95	$ 551,10
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08

13396	**ESPEJO 4mm pegado a lámina icopor 5mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 158.624,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.031,23	$ 1.031,23
	1208	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 134.983,22	$ 134.983,22
	001276	Material	LAMINA DE ICOPOR DE 1X1X0.5 cmD-10	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104805	Material	SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 11.680,14	$ 1.985,62
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0676	0,00 %	0,0676	$ 305.096,56	$ 20.624,53

15047	**ESPEJO BRONCE BISELADO 4mm (Sum + Inst)**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 10.500,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 488,15	$ 488,15
	104806	Material	ESPEJO BRONCE BISELADO 4mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 305.096,56	$ 9.763,09
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 415.070,00	$ 249,04

12307	**Espejo Cristal biselado 4mm (sum + Instal)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 263.268,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.464,46	$ 1.464,46
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.099,00	$ 965,94
	103365	Material	ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.992,00	$ 168.992,00
	101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 8.610,99	$ 18.083,08
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 18.009,95	$ 540,30
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17

13983	**ESPEJO CRISTAL INCOLORO 5MM (SUM+INST)**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 99.797,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104266	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO(SUM+INST)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.797,01	$ 99.797,01

13191	**Espejo para baño sec. IDRD marco en madera ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 268.728,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103332	Material	Espejo para baño sec. IDRD marco en madera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 268.728,00	$ 268.728,00

13471	**ESPEJO TIPO CRISTAL 4MM SOBRE VIDRIO TEMPLADO+SAND**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 316.948,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.793,03	$ 12.793,03
	103653	Equipo	PULIDO Y BRILLADO DE VIDRIO	ML	7,3800	0,00 %	7,3800	$ 0,00	$ 0,00
	103652	Equipo	SANDBLASTING (CON DISEÑO)SOBRE VIDRIO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.943,00	$ 37.943,00
	103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 113.881,00	$ 6.969,52
	100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 691,52	$ 2.821,40
	1208	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 134.983,22	$ 68.841,44
	102982	Material	TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 305,82	$ 1.247,75
	000337	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.5mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 418.767,30	$ 117.254,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 415.070,00	$ 58.109,80

00654	**ESPEJOS EN BAÑOS DE 4 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA E**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 191.209,44**

Detalles

Descripción Técnica ESPEJOS EN BAÑOS DE 4 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO CALIDAD PELDAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.418,88	$ 1.418,88
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 113.881,00	$ 6.969,52
	100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 691,52	$ 2.766,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 283,78	$ 283,78
	1208	Material	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 134.983,22	$ 139.032,72
	101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,2200	3,00 %	1,2566	$ 8.610,99	$ 10.820,57
	102982	Material	TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"	UN	4,0800	0,00 %	4,0800	$ 305,82	$ 1.247,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

15427	**Esquinero metal Pirámide SkatePark Ángulo 3"**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 150.778,55**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE DOBLADA DE ÁNGULO SEGÚN DISEÑO Y REDUCIR FILOS EN EL ÁNGULO.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 45.570,00	$ 2.734,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.348,43	$ 5.348,43
	2536	Material	ANGULO ¼" x 3"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 40.986,00	$ 43.035,30
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 63.525,00	$ 1.334,03
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,8700	2,00 %	0,8874	$ 5.057,00	$ 4.487,58
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.002,00	$ 40.008,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 18.982,00	$ 299,92
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 414.209,59	$ 51.776,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89

13541	**Esquinero metalicoSkatePark (SUM+INST). angulo-2"**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 120.782,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.892,80	$ 4.892,80
	2533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 20.273,99	$ 21.084,95
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 63.525,00	$ 1.334,03
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,8700	2,00 %	0,8874	$ 5.057,00	$ 4.487,58
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.002,00	$ 40.008,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	$ 414.209,59	$ 47.219,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89

15252	**Esquinero metalicoSkatePark(SUM+INST).angulo2 1/2"**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 123.527,19**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAEsquinero metálico con ángulo 2 1/2"*3/16" (incluye suministro de materiales, instalación de la esquinera, equipos, trasiego, mano de obra).Los esquinero tendran soldados a su cuerpo sistemas de fijación, que garanticen su empotramiento en la masa del concreto

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.520,01	$ 4.520,01
	2529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 24.145,00	$ 25.352,25
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 63.525,00	$ 1.334,03
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,8700	2,00 %	0,8874	$ 5.057,00	$ 4.487,58
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.002,00	$ 40.008,00

	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 18.982,00	$ 299,92
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 414.209,59	$ 43.492,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89

12661 ESQUINERO PLASTICO PARA FILOS DE MUROS (SUM+INST). ML Grupo PINTURA Valor Unitario $ 6.905,04

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 82,99	$ 82,99
	102738	Material	ESQUINERO BLANCO X 2.40M - PVC	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.546,00	$ 1.861,65
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 96.558,00	$ 811,09
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0136	0,00 %	0,0136	$ 305.096,56	$ 4.149,31

17475 EST VOLEIBOL-DE-DISDEPORTES-EQUIVALENTE sumCRDC UN Grupo EQUIPOS ESPECIALES Valor Unitario $ 1.383.291,08

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO ESTRUCTURA DE VOLEIBOL DE DISDEPORTES O EQUIVALENTE. TUBOS EXTERNOS EN ACERO 3", TUBO INTERNO DESLIZABLE EN ACERO INOXIDABLE, POLEAS Y SISTEMA PARA TENSION DE MALLA, PIN AUTOMATICO DE SEGURIDAD, PROTECTORES DE GOLPES Y KIT DE MALLA MIYAGI O EQUIVALENTE.

Componentes	14265	Sub-análisis	Estructura voleyball (suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.197.996,00	$ 1.197.996,00
	13718	Sub-análisis	Estructura voleyball (Instalación)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.295,08	$ 185.295,08

14670 EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) JGO Grupo MOBILIARIO Valor Unitario $ 6.663.520,64

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14270	Sub-análisis	Estruc. Baloncesto antibandalica (Suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.686.120,00	$ 5.686.120,00
	10441	Sub-análisis	Estrucutra Baloncesto antibandalica (instalacion)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 977.400,64	$ 977.400,64

10983 Estabilizac inmenc con agua-cal 1kg/m2+perfo M2 Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 4.905,94

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica realizar agujerado del suelo en cuadricula de 25cm*25cm y con una profundidad de 15 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 146,88	$ 146,88
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.787,00	$ 1.876,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0049	0,00 %	0,0049	$ 299.744,81	$ 1.468,75

10702 Estabilizac Postes + Ecomatrix + empradizacion M2 Grupo 13 Manejo ambiental Valor Unitario $ 93.746,43**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de rentación de dicho material.Se coloca 1 m2 de Ecomatrix

sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenomenos de reptacion de dicho material.Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.Los postes de polipropíleno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.600,51	$ 1.600,51
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 2.629,00	$ 828,14
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 7.836,00	$ 8.619,60
	105251	Material	Poste PolipropilenoAlta Resist.L=1.00m(Ø=7cm)punta	UN	1,9100	0,00 %	1,9100	$ 0,00	$ 0,00
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 5.176,00	$ 105,59
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 176.362,00	$ 10.581,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0073	0,00 %	0,0073	$ 299.744,81	$ 2.188,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10019	Sub-análisis	Empradizacion con ecomatrix para laderas **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 60.326,30	$ 62.136,09
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88

15391	**Estac.7 banca estiramiento (sum.+inst)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.515.364,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100466	Material	RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.166.165,00	$ 1.166.165,00
	14154	Sub-análisis	InstalacEstac.7-BancaEstiramiento 4Dad(30x30x50)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 349.199,28	$ 349.199,28

12925	**Estacado contención de arena de playa ****	**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 21.448,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002442	Equipo	BROCHA DE CERDA 5"	UN	0,0710	5,00 %	0,0746	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.617,01	$ 1.617,01
	001959	Material	INMUNIZANTE PARA MADERA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 4.855,00	$ 152,93
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.923,00	$ 2.019,15
	000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 305.096,56	$ 16.170,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0036	0,00 %	0,0036	$ 413.723,00	$ 1.489,40

16436	**ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN - UDS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 4.066.734,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152.548,28	$ 152.548,28
	106305	Material	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6" -150 lb	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105097	Material	CAJA METALIC.(20X20X20CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTRO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106336	Material	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO- (21/2")Vert	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101826	Material	Niple HG 1"X 5 CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.187,55	$ 16.750,20
	104755	Material	REDUCCION HG DE 1 1/2" A 1" BUSHING	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104756	Material	REDUCCION HG DE 2 1/2" A 1 1/2" BUSHING	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104447	Material	TEE GALVANIZ.6"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104443	Material	TUBO PRESION HG 6"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104444	Material	UNION GALVANIZ.6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101661	Material	Unión HG Ø 11/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.718,00	$ 7.436,00
	101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 25.034,49	$ 100.137,96
	106268	Material	VALVULA DE BOLA LISTADA 3" Pmin(175 Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106270	Material	VALVULA MARIPOSA EXTRE. RANURA.UL/FM 6"Pmin(175psi	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 754.793,00	$ 2.264.379,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 305.096,56	$ 1.525.482,80

14341	**Estacion 1 - Poste estiramiento - suministro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103794	Material	ESTACION 1-POSTE ESTIRAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14729	**ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.251.630,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103795	Material	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.869.155,00	$ 3.869.155,00
	13528	Sub-análisis	Instalación- Banca Abdominales Bajo -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 382.475,57	$ 382.475,57

14886	**ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.320.679,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13526	Sub-análisis	Desmonte- Banca Abdominales Bajo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 69.048,79	$ 69.048,79
	14729	Sub-análisis	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.251.630,57	$ 4.251.630,57

14345	**Estacion 11 - Banca Fortalecimiento - Suministro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103796	Material	ESTACION 11- BANCA FORTALECIMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14346	**Estacion 12 - Poste Abdominales - Suminstro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103797	Material	ESTACION 12- POSTE ABDOMINALES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14347	**Estacion 2. Tubo ejercicios gemelos - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103800	Material	ESTACION 2-TUBO EJERCICIO GEMELOS		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14348	**Estacion 3 - Banca abdominales - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 2.411.157,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103801	Material	ESTACION 3- BANCA ABDOMINALES		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.411.157,00	$ 2.411.157,00
14349	**Estacion 4 - Barra para salto - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103802	Material	ESTACION 4- BARRA PARA SALTO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14350	**Estacion 5 - Barra flexion esaplda - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.015.619,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103803	Material	ESTACION 5- BARRA FLEXION ESPALDA		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.015.619,01	$ 1.015.619,01
15390	**Estacion 5- Barra flexion espalda (sum+inst)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.289.229,04**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14350	Sub-análisis	Estacion 5 - Barra flexion esaplda - Suministro		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.015.619,01	$ 1.015.619,01
	14153	Sub-análisis	InstalacEstac.5-BarraFlexiónEspalda 2Dad(30x30x70)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 273.610,03	$ 273.610,03
14351	**Estacion 6 - Banca para estiramiento - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103805	Material	ESTACION 6- BANCA PARA ESTIRAMIENTO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14352	**Estacion 6- Barra flexion pecho - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103804	Material	ESTACION 6- BARRA FLEXION PECHO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14353	**Estacion 7 - Barras paralelas - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103806	Material	ESTACION 7- BARRAS PARALELAS		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14354	**Estacion 8 - Tubos para brinco - Suministro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	103807	Material	ESTACION 8- TUBOS PARA BRINCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14355	**Estacion 9 - Banca abdominales alto - Suministro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103808	Material	ESTACION 9- BANCA ABDOMINALES ALTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18661	**ESTACIÓN CAMBIA PAÑAL REF. AC-BCSBY ACUAVAL**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 101.957,72**

Detalles

Descripción Técnica SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.376,19	$ 4.376,19
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 46.639,00	$ 970,09
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 589,00	$ 7.068,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 875,24	$ 875,24
	108857	Material	Estación Cambia Pañal AC-BCSBY Acuaval	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21

16573	**ESTACION DE AJEDREZ URBANO (Sum+Inst+Transp)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 5.449.242,92**

Detalles

Descripción Técnica Tablero de juego fabricado sobre chasis interno de hierro, inyectado con poliester y nucleo de poliuretano con recubrimiento de fibra de vidrio tratada con base de resinas endurecedoras, superficie con acabados en pinturas de la serie gel-coats para proteger la cuadricula de juego, recubrimiento de barnices antichoc y antigrafiti, acabado antireflectante, bordes y laterales redondeados en la totalidad del tablero. Silla fabricada en lamina de acero Inoxidable calibre 18 1.27mm con perforaciones en asiento(cara superior e inferior) perforaciones de 6mm con un area libre de 45%. (VER IMANEGES ADJUNTAS).

Componentes	106442	Material	ESTACION AJEDREZ URBANO(EN A. INOX DISEÑO IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.096.981,00	$ 5.096.981,00
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 58.710,32	$ 352.261,92

11339	**ESTACION DE BOMBEO(FONTANAR)INCLUYE REFUERZO****	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 30.371.439,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	300,0000	0,00 %	300,0000	$ 50.230,00	$ 15.069.000,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 98.779,30	$ 98.779,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	11,0000	5,00 %	11,5500	$ 700.027,00	$ 8.085.311,85
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	10,7900	0,00 %	10,7900	$ 411.580,43	$ 4.440.952,84
	00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 6.071.691,48	$ 2.671.544,25

15230	**ESTACION de CONTROL (Incluye manometro, válvula mariposa, registro)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 2.858.187,79**

Detalles

Descripción Técnica Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPTAPU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.496,57	$ 16.496,57

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.299,31	$ 3.299,31
	101634	Material	Manometro marca winters, ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 179.572,00	$ 179.572,00
	106320	Material	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE Ø6"-300PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.508.253,60	$ 1.508.253,60
	103449	Material	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 803.776,65	$ 803.776,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	16349	Sub-análisis	ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRosc1"(175psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 321.943,22	$ 321.943,22

17740	**Estación de llamada PVA-15CST (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 113.457,21**

Detalles

Descripción Técnica Estación de llamada PVA-15CST

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.251,08	$ 3.251,08
	107977	Material	Estación de llamada PVA-15CST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 306.128,14	$ 110.206,13

16234	**Estación Giman.Convenc.IDRD(7x7m)+Placa+Caucho Rec**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 47.954.718,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.531.385,00	$ 24.531.385,00
	106642	Material	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 313.538,00	$ 15.363.362,00
	16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 141.247,63	$ 1.694.971,56
	11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 129.897,95	$ 6.364.999,55

16642	**Estación Gimna.Convenc./IDRD (7x7m)+ Sin Piso**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 26.226.356,56**

Detalles

Descripción Técnica Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m.Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación).Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores.Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)

Componentes	106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.531.385,00	$ 24.531.385,00
	16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 141.247,63	$ 1.694.971,56

16232	**Estación Gimna.Convenc./IDRD (7x7m)+PisoDeck Plast**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 26.226.356,56**

Detalles

Descripción Técnica Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m.Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación).Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores.Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)

Componentes	106120	Material	Deck PlásticoImport.SobreponPolietil+Rampa(Sum+Ins	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106121	Material	EstacaPlást.Poliet.AltoImpact(6x6cm)L=30cm(Su+Ins)	UN	64,0000	0,00 %	64,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.531.385,00	$ 24.531.385,00

	16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 141.247,63	$ 1.694.971,56
16233	**Estación Gimna.Convenc.IDRD (7x7m)+Deck+Estr.Acero**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 51.457.385,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	106119	Material	ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.531.385,00	$ 24.531.385,00
	106122	Material	Piso DeckColor Madera+Estrct.Acero Galv. (Sum+Ins)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 385.021,00	$ 18.866.029,00
	16628	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 141.247,63	$ 1.694.971,56
	11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 129.897,95	$ 6.364.999,55
17728	**Estacion manual Accion doble UL FM (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 251.895,98**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Estacion manual de Accion doble UL y FM						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	107966	Material	Estacion manual Accion doble UL FM GSA-M278	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.149,99	$ 193.149,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35
18227	**ESTACION MANUAL DE ALARMA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 113.254,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INCLUYE:ESTACION MANUAL DE ALARMAUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000SOPORTEUN1,0000						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.035,26	$ 3.035,26
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 25.841,00	$ 9.044,35
	108503	Material	ESTACION MANUAL DE ALARMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3305	0,00 %	0,3305	$ 306.128,14	$ 101.175,35
15638	**Estación manual direccionable con stopper**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 547.458,64**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Estación manual direccionable con stopper						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	101706	Material	Estación manual direccionable con stopper	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 467.100,00	$ 467.100,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
16238	**EstaciónGiman+ModuloDiscapacDRD(7x14m)+CauchoRecic**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 93.191.171,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	16234	Sub-análisis	Estación Giman.Convenc.IDRD(7x7m)+Placa+Caucho Rec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.954.718,11	$ 47.954.718,11
	16237	Sub-análisis	MóduloPers.DiscapMultif.IDRD(7x7m)+Placa+CauchoRec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.236.453,71	$ 45.236.453,71
16236	**EstaciónGiman+ModuloDiscapaDRD(7x14m)+Deck+EstAcer**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 100.196.505,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	16233	Sub-análisis	Estación Gimna.Convenc.IDRD (7x7m)+Deck+Estr.Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.457.385,11	$ 51.457.385,11
	16235	Sub-análisis	MóaduloPers.Discapac.Multifunc.IDRD+Deck+Est.Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.739.120,71	$ 48.739.120,71

16240	**EstaciónGimna+ModuloDiscapacidDRD(7x14m)+DeckPlast**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 49.734.448,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	16232	Sub-análisis	Estación Gimna.Convenc./IDRD (7x7m)+PisoDeck Plast	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.226.356,56	$ 26.226.356,56
	16239	Sub-análisis	MóduloPers.Discapc.Multif.IDRD(7x7)+PisoDeck Plast	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.508.092,16	$ 23.508.092,16

18547	**Estante ranurado AceroInox.(1.20x0.55x1.80m)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Estante ranurado acero inoxidable 1,20 x 0,55 x 1,80 cm

Componentes	107827	Material	ESTANTERIA VENTILADA EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

18558	**Estanteria Solida M-2000 (140x40x180cm)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Estanteria solida M-2000 140 x 40 x 180 cm

Componentes	108776	Material	Estanteria Solida M-2000 (140x40x180cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

18289	**EstanteriaGimnasioTubularMallaMetalicaM12S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 22.851,62**

Detalles

Descripción Técnica ESTANTERIA GIMNASIO EN TUBULARES Y MALLA METALICA M12 (7.55x3.20). ESTANTES EN TUBULARES 40x40 MM Y 25x25 MM. + MALLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.069,63	$ 1.069,63
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,93	$ 213,93
	108550	Material	EstanteriaGimnasioTubularMallaMetalicaM12S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18285	**EstanteriaTubularLamMetalM02.A:0.50m3EstanS/Especi**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 406.475,68**

Detalles

Descripción Técnica ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.088,37	$ 6.088,37
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1974	2,00 %	0,2013	$ 71.815,00	$ 14.456,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.217,67	$ 1.217,67
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,0800	5,00 %	1,1340	$ 162.584,00	$ 184.370,26
	108505	Material	PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4676	2,00 %	0,4770	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1535	2,00 %	0,1566	$ 447.537,00	$ 70.084,29

	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 18.982,00	$ 2.847,30
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 288.405,52	$ 115.362,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

13039	**ESTR. CAL. 20 GALV., CAB. PROV. EST. CAMPIN ****	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 3.610,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 25.841,00	$ 2.584,10
	103049	Material	CANAL 92MM 3X5/8" LONG 2.44M CAL 20	UN	0,4754	0,00 %	0,4754	$ 0,00	$ 0,00
	103054	Material	FULMINANTE DE FIJACIÓN	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 245,00	$ 306,25
	103051	Material	PARAL 89MM 3X1/2" LONG 2.44M CAL 20	UN	1,6639	0,00 %	1,6639	$ 0,00	$ 0,00
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 30,00	$ 720,00

15263	**Estriado con bocel en U de Aluminio Crudo ****	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 5.125,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,08	$ 244,08
	105063	Material	CANAL "U" (3/8"X1/2") ALUMINIO CRUDO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 305.096,56	$ 4.881,54

02027	**ESTRIBO P/MEDIA TENSION**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 31.035,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 36.357,00	$ 18.178,50
	003733	Material	CONECTOR TUBULAR 1/0	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

11901	**Estruc LA 220 poste exisT y subterraniz (NO USAR)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.007.689,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 40.788,70	$ 40.788,70
	101699	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 203.349,00	$ 610.047,00
	101698	Material	Pararrayos 12 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 106.093,00	$ 318.279,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	16612	Sub-análisis	ESTRUCTURA LA220 Sin Poste	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.407.329,01	$ 6.407.329,01

15563	**Estruc Met Tubo galv. 2"Estruct+ang+platina(Sumin)**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 215.859,44**

Detalles

Descripción Técnica CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 45.570,00	$ 1.594,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.292,32	$ 1.292,32

	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0499	0,00 %	0,0499	$ 57.751,00	$ 2.881,77
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 9.221,00	$ 38.728,20
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0172	2,00 %	0,0175	$ 71.815,00	$ 1.256,76
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 689.862,00	$ 1.034,79
	105375	Material	PLATINA 5/16" D=0.15 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.732,00	$ 18.732,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0172	3,00 %	0,0177	$ 447.537,00	$ 7.921,40
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 21.618,00	$ 4.539,78
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.109,99	$ 11.109,99
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 26.168,00	$ 82.429,20
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 300.538,85	$ 25.846,34
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.217,48	$ 10.217,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10608	**Estruc metal acc parqZonal electrSold h=2.0*L=6.16**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 5.232.923,25**

Detalles Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 45.570,00	$ 91.140,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 59.269,64	$ 59.269,64
	2529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	48,0000	0,00 %	48,0000	$ 24.145,00	$ 1.158.960,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	48,0000	15,00 %	55,2000	$ 9.221,00	$ 508.999,20
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 71.815,00	$ 18.312,83
	000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.708,00	$ 21.664,00
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.063,00	$ 30.378,00
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 689.862,00	$ 82.783,44
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 131.657,46	$ 34.560,08
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 11.094,00	$ 3.494,61
	35	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 25.031,00	$ 131.412,75
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 43.071,00	$ 723.592,80
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 2.222,00	$ 53.328,00
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 63.224,00	$ 132.770,40
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.345,00	$ 29.345,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 447.537,00	$ 184.385,24
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 21.618,00	$ 17.024,18
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.109,99	$ 44.439,96
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	$ 28.896,00	$ 309.476,16
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5767	0,00 %	0,5767	$ 414.209,59	$ 238.874,67
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	3,2819	0,00 %	3,2819	$ 288.405,52	$ 946.518,08
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 383.233,60	$ 383.233,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

19143	**ESTRUC METAL CUBIERTA - ACERO-60.000PSI CEFE TUNAL**	**KG**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 13.763,49**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO Y ESMALTE DE URETANO COMO ACABADO FINAL PARA ESTRUCTURA METALICA.ESPECIFICACION DE PINTURA DADA POR LA STC EN NP APUS INCLUIDOS EN EL MEMORANDO 20194200344433 DEL 05-06-19.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	$ 19.030,00	$ 428,18
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.570,00	$ 455,70
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 2.586.738,01	$ 258,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 189,30	$ 189,30
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0037	0,00 %	0,0037	$ 103.807,07	$ 384,09
	102034	Material	CATALIZADOR GRUPO 1 (A:B=4:1)SIKA O SIMILAR	GLN	0,0002	5,00 %	0,0002	$ 52.360,00	$ 10,47
	102036	Material	CATALIZADOR SERIE 36 (A:B=4:1) SIKA O SIMILAR	GLN	0,0002	5,00 %	0,0002	$ 259.420,00	$ 51,88
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63,10	$ 63,10
	102035	Material	ESMALTE URETANO SIKA O SIMILAR	CÑT	0,0002	5,00 %	0,0002	$ 856.800,00	$ 171,36
	105969	Material	IMPRIMANTE EPOXICO ROJO (Componente A+B)	GLN	0,0009	5,00 %	0,0009	$ 115.146,99	$ 103,63
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 35.700,00	$ 1.320,90
	104640	Material	PERFIL PHR C - 305X80X2,5	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.056,00	$ 3.208,80
	102037	Material	SIKA AJUSTADOR EPOXICO	GLN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 51.170,00	$ 10,23
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 18.982,00	$ 797,24
	14599	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 970.760,30	$ 6.309,94

12111	**Estruc metal.Baranda(Cruceta+Malla Eslab.cal10)****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 369.665,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 45.570,00	$ 432,92
	101816	Material	ANCLAJE (3/8"X4") TIPO CUÑA	UN	2,6600	2,00 %	2,7132	$ 0,00	$ 0,00
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	5,2400	2,00 %	5,3448	$ 6.766,99	$ 36.168,21
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 71.815,00	$ 1.170,58
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 689.862,00	$ 4.139,17
	101815	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2")	M2	0,6400	5,00 %	0,6720	$ 0,00	$ 0,00
	101013	Material	Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **	ML	5,2400	2,00 %	5,3448	$ 4.399,00	$ 23.511,78
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	$ 2.222,00	$ 6.626,00
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 12.495,00	$ 16.950,72
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0250	3,00 %	0,0258	$ 447.537,00	$ 11.546,45
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0480	5,00 %	0,0504	$ 21.618,00	$ 1.089,55
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 39.409,00	$ 40.197,18
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	3,2300	2,00 %	3,2946	$ 24.825,99	$ 81.791,71
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3938	0,00 %	0,3938	$ 288.405,52	$ 113.574,09
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.918,63	$ 15.918,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

13691	**Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber)H=2.5**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 610.458,27**

Detalles

Descripción Técnica No incluye instalacion en sitio

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	2,2000	15,00 %	2,5300	$ 6.766,99	$ 17.120,48
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	15,00 %	4,6000	$ 9.221,00	$ 42.416,60
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05

	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 689.862,00	$ 4.139,17
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 4.858,00	$ 1.165,92
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6667	15,00 %	0,7667	$ 63.224,00	$ 48.473,84
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	101009	Material	VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.740,31	$ 197.237,21
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7025	0,00 %	0,7025	$ 300.538,85	$ 211.128,54
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.780,34	$ 17.780,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

13692	**Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber)H=2.5**	**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 350.706,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 300.538,85	$ 90.161,66
	13691	Sub-análisis	Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber)H=2.5	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 610.458,27	$ 244.183,31
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.361,64	$ 16.361,64

10236	**Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 672.958,47**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 61.904,00	$ 12.380,80
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 215.194,00	$ 32.279,10
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	15,00 %	4,6000	$ 9.221,00	$ 42.416,60
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	2,8300	15,00 %	3,2545	$ 7.119,77	$ 23.171,29
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	4021	Material	LAMINA Galv. Cal. 28 1 x 2 M.	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 40.912,64	$ 8.182,53
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 31.594,00	$ 82.934,25
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8300	5,00 %	7,1715	$ 2.222,00	$ 15.935,07
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6600	15,00 %	0,7590	$ 63.224,00	$ 47.987,02
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 23.212,00	$ 3.899,62
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3600	5,00 %	1,4280	$ 24.825,99	$ 35.451,51
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	$ 300.538,85	$ 291.522,68
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

10234	**Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 573.459,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	15,00 %	4,6000	$ 9.221,00	$ 42.416,60

	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	2346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 16.988,00	$ 44.593,50
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	$ 63.224,00	$ 46.317,90
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 23.212,00	$ 3.899,62
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3600	5,00 %	1,4280	$ 24.825,99	$ 35.451,51
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	$ 300.538,85	$ 291.522,68
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.459,99	$ 32.459,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

15259 Estruc metalic.cerram ondulada.cal10 -h=2.50m* ML Grupo 10 Mobiliario Valor Unitario $ 534.102,27

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	105067	Material	MALLA ONDULADA GALV. Cal.10 Hueco1 1/2"x1 1/2"	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 18.200,00	$ 47.775,00
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	15,00 %	0,7659	$ 63.224,00	$ 48.423,26
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 23.212,00	$ 3.899,62
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3600	5,00 %	1,4280	$ 24.825,99	$ 35.451,51
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	$ 300.538,85	$ 291.522,68
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.232,20	$ 30.232,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

10509 Estruc metalica acceso parque zonal cal10 h=2.5 ** UN Grupo 10 Mobiliario Valor Unitario $ 1.709.917,32

Detalles Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 45.570,00	$ 91.140,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	24,0000	15,00 %	27,6000	$ 9.221,00	$ 254.499,60
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 71.815,00	$ 7.325,13
	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,8991	0,00 %	1,8991	$ 5.063,00	$ 9.615,14
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 131.657,46	$ 13.824,03
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 11.094,00	$ 3.494,61
	35	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 25.031,00	$ 131.412,75
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 2.222,00	$ 53.328,00
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.345,00	$ 29.345,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 447.537,00	$ 73.754,10

	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 21.618,00	$ 6.809,67
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.109,99	$ 44.439,96
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	$ 28.896,00	$ 309.476,16
	16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,1153	0,00 %	0,1153	$ 414.209,59	$ 47.758,37
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,6409	0,00 %	1,6409	$ 288.405,52	$ 473.244,62
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 126.660,54	$ 126.660,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

10400	**Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 249.166,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 57.751,00	$ 6.294,86
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	$ 5.319,00	$ 15.861,26
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 71.815,00	$ 1.170,58
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 689.862,00	$ 3.449,31
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,0600	5,00 %	1,1130	$ 31.594,00	$ 35.164,12
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,8400	5,00 %	2,9820	$ 2.222,00	$ 6.626,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0250	3,00 %	0,0258	$ 447.537,00	$ 11.546,45
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0480	5,00 %	0,0504	$ 21.618,00	$ 1.089,55
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,7600	5,00 %	0,7980	$ 26.168,00	$ 20.882,06
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 300.538,85	$ 120.215,54
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.865,09	$ 11.865,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 413.723,00	$ 11.584,24

10404	**Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 351.096,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 45.570,00	$ 5.012,70
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1229	0,00 %	0,1229	$ 57.751,00	$ 7.097,60
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	3,2000	5,00 %	3,3600	$ 9.221,00	$ 30.982,56
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0240	2,00 %	0,0245	$ 71.815,00	$ 1.759,47
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 689.862,00	$ 4.139,17
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 31.594,00	$ 49.760,55
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	3,2000	5,00 %	3,3600	$ 2.222,00	$ 7.465,92
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 447.537,00	$ 18.438,52
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0720	5,00 %	0,0756	$ 21.618,00	$ 1.634,32
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,8000	5,00 %	1,8900	$ 26.168,00	$ 49.457,52
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 300.538,85	$ 141.253,26
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.718,90	$ 16.718,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 413.723,00	$ 17.376,37

11803	**Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 531.702,73**

Detalles

Descripción Técnica El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando

un cerramiento continuo de 100m.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	$ 9.221,00	$ 66.112,73
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0363	2,00 %	0,0370	$ 71.815,00	$ 2.657,16
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 31.594,00	$ 82.934,25
	103014	Material	Perro para cable de 1/8"(Tipo Liviano)	UN	8,8000	2,00 %	8,9760	$ 887,00	$ 7.961,71
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	$ 2.222,00	$ 15.931,30
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 447.537,00	$ 27.657,79
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 21.618,00	$ 2.496,88
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 11.109,99	$ 4.555,10
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 23.212,00	$ 3.899,62
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3940	10,00 %	1,5334	$ 24.825,99	$ 38.068,17
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8118	0,00 %	0,8118	$ 300.538,85	$ 243.977,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 413.723,00	$ 26.064,55

10416	**Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 615.204,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 45.570,00	$ 4.101,30
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,4000	10,00 %	4,8400	$ 9.221,00	$ 44.629,64
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0480	2,00 %	0,0490	$ 71.815,00	$ 3.518,94
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 689.862,00	$ 5.518,90
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 31.594,00	$ 99.521,10
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,8000	10,00 %	0,8800	$ 63.224,00	$ 55.637,12
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0770	3,00 %	0,0793	$ 447.537,00	$ 35.489,68
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 21.618,00	$ 3.177,85
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 11.109,99	$ 5.332,80
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 23.212,00	$ 1.949,81
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3500	5,00 %	1,4175	$ 24.825,99	$ 35.190,84
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9529	0,00 %	0,9529	$ 300.538,85	$ 286.383,47
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 413.723,00	$ 34.752,73

10556	**Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 454.721,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 45.570,00	$ 3.417,75
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	10,00 %	4,4000	$ 9.221,00	$ 40.572,40
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	2346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 16.988,00	$ 35.674,80
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	$ 63.224,00	$ 46.317,90
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00

	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 23.212,00	$ 1.949,81
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 26.168,00	$ 60.448,08
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 300.538,85	$ 171.307,14
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.653,41	$ 21.653,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

13670	**Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.5m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 484.567,67**

Detalles

Descripción Técnica El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	$ 9.221,00	$ 66.112,73
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0363	2,00 %	0,0370	$ 71.815,00	$ 2.657,16
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	2346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 16.988,00	$ 43.319,40
	103014	Material	Perro para cable de 1/8"(Tipo Liviano)	UN	8,8000	2,00 %	8,9760	$ 887,00	$ 7.961,71
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8284	5,00 %	7,1698	$ 2.222,00	$ 15.931,30
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 447.537,00	$ 27.657,79
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 21.618,00	$ 2.496,88
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 11.109,99	$ 4.555,10
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 23.212,00	$ 3.899,62
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3940	10,00 %	1,5334	$ 24.825,99	$ 38.068,17
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 300.538,85	$ 213.382,58
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.074,65	$ 23.074,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 413.723,00	$ 26.064,55

20613	**Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.055.771,82**

Detalles Incluye vigas y pilotines

Descripción Técnica Agosto 2021: Se crea este APU reemplazando al 10284 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	11,3000	5,00 %	11,8650	$ 6.766,99	$ 80.290,34
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,0000	10,00 %	16,5000	$ 9.221,00	$ 152.146,50
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 71.815,00	$ 5.860,10
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 689.862,00	$ 6.898,62
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,5700	5,00 %	0,5985	$ 4.858,00	$ 2.907,51
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 31.594,00	$ 165.868,50
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 2.222,00	$ 23.331,00
	12831	Material	SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO	KG	4,8960	0,00 %	4,8960	$ 2.228,00	$ 10.908,29
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	$ 447.537,00	$ 57.150,47
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 26.331,00	$ 10.532,40
	12828	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 79.758,00	$ 37.685,66
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 39.409,00	$ 49.655,34

	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 23.212,00	$ 1.856,96
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 300.538,85	$ 330.592,74
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 50.274,85	$ 50.274,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22

10284	**Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.059.491,10**

Detalles Incluye vigas y pilotines

Descripción Técnica Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	11,3000	5,00 %	11,8650	$ 6.766,99	$ 80.290,34
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,0000	10,00 %	16,5000	$ 9.221,00	$ 152.146,50
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 71.815,00	$ 5.860,10
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 689.862,00	$ 6.898,62
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,5700	5,00 %	0,5985	$ 4.858,00	$ 2.907,51
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 31.594,00	$ 165.868,50
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 2.222,00	$ 23.331,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	$ 447.537,00	$ 57.150,47
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 26.331,00	$ 10.532,40
	100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 110.341,00	$ 52.136,12
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 39.409,00	$ 49.655,34
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 23.212,00	$ 1.856,96
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 300.538,85	$ 330.592,74
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 50.451,96	$ 50.451,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22

10283	**Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 997.694,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	11,3000	5,00 %	11,8650	$ 6.766,99	$ 80.290,34
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,0000	10,00 %	16,5000	$ 9.221,00	$ 152.146,50
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 71.815,00	$ 5.860,10
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 689.862,00	$ 6.898,62
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 4.858,00	$ 3.417,60
	2346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 16.988,00	$ 84.940,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 2.222,00	$ 30.330,30
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	$ 447.537,00	$ 57.150,47
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 26.331,00	$ 10.532,40
	100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,5400	5,00 %	0,5670	$ 110.341,00	$ 62.563,35
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,3000	5,00 %	1,3650	$ 39.409,00	$ 53.793,29

	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 23.212,00	$ 1.856,96
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 300.538,85	$ 330.592,74
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 47.509,26	$ 47.509,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22
10554	**Estruc metalica para cerram contra impac h=2.0m****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 632.816,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	10,00 %	4,4000	$ 9.221,00	$ 40.572,40
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 689.862,00	$ 3.449,31
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.094,00	$ 186.379,20
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	$ 63.224,00	$ 46.317,90
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 23.212,00	$ 1.949,81
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,3500	5,00 %	1,4175	$ 24.825,99	$ 35.190,84
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 300.538,85	$ 213.382,58
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.134,11	$ 30.134,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61
10077	**Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 681.147,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,0000	10,00 %	6,6000	$ 9.221,00	$ 60.858,60
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 689.862,00	$ 4.139,17
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 4.858,00	$ 1.224,22
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6667	10,00 %	0,7334	$ 63.224,00	$ 46.368,48
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0640	3,00 %	0,0659	$ 447.537,00	$ 29.492,69
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4667	0,00 %	0,4667	$ 11.109,99	$ 5.185,03
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 23.212,00	$ 1.949,81
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,5867	5,00 %	1,6660	$ 24.825,99	$ 41.360,10
	101009	Material	VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.740,31	$ 197.237,21
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7300	0,00 %	0,7300	$ 300.538,85	$ 219.393,36
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.435,61	$ 32.435,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61
10091	**Estruc metalica para cerram contra impac h=3.0m****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 762.454,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,4000	10,00 %	4,8400	$ 9.221,00	$ 44.629,64
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0480	2,00 %	0,0490	$ 71.815,00	$ 3.518,94
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 689.862,00	$ 5.518,90
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	21,0000	5,00 %	22,0500	$ 11.094,00	$ 244.622,70
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,6660	10,00 %	0,7326	$ 63.224,00	$ 46.317,90
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0770	3,00 %	0,0793	$ 447.537,00	$ 35.489,68
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 11.109,99	$ 4.444,00
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 23.212,00	$ 1.949,81
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 24.825,99	$ 41.707,66
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8600	0,00 %	0,8600	$ 300.538,85	$ 258.463,41
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.307,37	$ 36.307,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

10088	**Estruc metalica para cerram contra impac h=5m****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.398.036,54**

Detalles

Descripción Técnica Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	5,6576	5,00 %	5,9405	$ 6.766,99	$ 40.199,30
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 9.221,00	$ 87.138,45
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 71.815,00	$ 5.860,10
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 689.862,00	$ 6.898,62
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.094,00	$ 186.379,20
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,6667	5,00 %	0,7000	$ 4.858,00	$ 3.400,60
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 31.594,00	$ 82.934,25
	101013	Material	Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 4.399,00	$ 13.856,85
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,8288	5,00 %	8,2202	$ 2.222,00	$ 18.265,28
	101214	Material	PLATINA 1/8" media luna r=0.15m	UN	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 10.111,00	$ 32.355,20
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 12.495,00	$ 4.998,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	$ 447.537,00	$ 57.150,47
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 21.618,00	$ 90.795,60
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4667	0,00 %	0,4667	$ 26.331,00	$ 12.288,68
	100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,6100	5,00 %	0,6405	$ 110.341,00	$ 70.673,41
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	$ 39.409,00	$ 117.931,43
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 23.212,00	$ 3.713,92
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,0370	0,00 %	1,0370	$ 414.209,59	$ 429.535,34
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 66.573,17	$ 66.573,17
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22

20602	**Estruc metalica para cerramiento contra impac h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.392.995,31**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en este análisis. El CIO 12831 SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO corresponde al CIO 12828 TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500.							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50	
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95	
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	5,6576	5,00 %	5,9405	$ 6.766,99	$ 40.199,30	
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 9.221,00	$ 87.138,45	
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 71.815,00	$ 5.860,10	
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 689.862,00	$ 6.898,62	
	23	Material	HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 11.094,00	$ 186.379,20	
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,6667	5,00 %	0,7000	$ 4.858,00	$ 3.400,60	
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 31.594,00	$ 82.934,25	
	101013	Material	Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 4.399,00	$ 13.856,85	
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,8288	5,00 %	8,2202	$ 2.222,00	$ 18.265,28	
	101214	Material	PLATINA 1/8" media luna r=0.15m	UN	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 10.111,00	$ 32.355,20	
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 12.495,00	$ 4.998,00	
	12831	Material	SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO	KG	6,6370	0,00 %	6,6370	$ 2.228,00	$ 14.787,24	
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1240	3,00 %	0,1277	$ 447.537,00	$ 57.150,47	
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 21.618,00	$ 90.795,60	
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,4667	0,00 %	0,4667	$ 26.331,00	$ 12.288,68	
	12828	Material	TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,6100	5,00 %	0,6405	$ 79.758,00	$ 51.085,00	
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,8500	5,00 %	2,9925	$ 39.409,00	$ 117.931,43	
	103885	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 23.212,00	$ 3.713,92	
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,0370	0,00 %	1,0370	$ 414.209,59	$ 429.535,34	
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 66.333,11	$ 66.333,11	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22	
14270	**Estruc. Baloncesto antibandalica (Suministro)**			**JGO**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 5.686.120,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.686.120,00	$ 5.686.120,00	
12502	**Estruc. marco (portería) minifútbol (sum e inst)****			**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 543.543,04**
		Detalles	incluye dos porterias							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.589,61	$ 7.589,61	
	101565	Material	ESTRUCTURA DE MINIFUTBOL+malla (sum.) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 539.863,63	$ 198.237,92	
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 523.416,05	$ 130.854,01	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50	

10529	**Estruc. microfutbol con malla (Sum+Inst)****			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 4.667.253,32**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica									
Componentes	101506	Material	Estructura microfutbol Fija	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.721.076,00	$ 3.721.076,00	
	3750	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.928,99	$ 315.928,99	
	10440	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 630.248,33	$ 630.248,33	
10561	**Estruc. minifutbol con malla (Sum+Inst)****			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 4.271.422,64**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.603,88	$ 15.603,88	
	100529	Material	Marcos Mini-Futbol (SUM)+Malla **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.562.615,00	$ 3.562.615,00	
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	2,00 %	0,3774	$ 539.863,63	$ 203.744,53	
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 523.416,05	$ 261.708,03	
	00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	$ 129.442,82	$ 62.262,00	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 413.723,00	$ 165.489,20	
10429	**Estruc.Baloncesto Tabl. Antiband (Sum+Inst) ****			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 8.557.817,73**
	Detalles Incluye dos tableros.									
	Descripción Técnica Suministro e Instalación Estructura Baloncesto con Tablero Antibandalico (Incluye transporte y ubicación, excavación, compactación fondo de excavación, concreto pobre o de limpieza, dado en concreto reforzado de 3000psi y retiro de escombros).									
Componentes	103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.686.120,00	$ 5.686.120,00	
	10810	Sub-análisis	Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.871.697,73	$ 2.871.697,73	
10810	**Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)**			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 2.871.697,73**
	Detalles Incluye dos tableros.									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 79.270,24	$ 79.270,24	
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 210,00	$ 840,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 299.744,81	$ 599.489,62	
	10354	Sub-análisis	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 1.187.599,11	$ 1.781.398,67	
	00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 203.719,33	$ 81.487,73	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 146.354,07	$ 219.531,11	
10452	**Estruc.Mult +Balonc.Tabl. Antiband (Sum+Inst) ****			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 9.426.034,54**
	Detalles Incluye dos tableros.									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 88.322,30	$ 88.322,30	
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 210,00	$ 840,00	
	102097	Material	Marco multiple + tablero antibandalico	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.128.794,00	$ 6.128.794,00	
	10354	Sub-análisis	Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	1,8500	0,00 %	1,8500	$ 1.187.599,11	$ 2.197.058,35	
	00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,4000	10,00 %	0,4400	$ 203.719,33	$ 89.636,51	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36	

	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,4500	0,00 %	1,4500	$ 146.354,07	$ 212.213,40
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 299.744,81	$ 599.489,62

14527	**Estruct.Subterranizac.Poste Acomet.PPal**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.424.232,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.133,00	$ 12.798,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.827,45	$ 7.827,45
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 722,00	$ 2.166,00
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 32.463,00	$ 477.206,10
	104566	Material	CAPACETE EN ALUMINIO DE 1 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 2.533,00	$ 10.334,64
	104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 643,00	$ 5.144,00
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 18.675,00	$ 18.861,75
	102966	Material	TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 25.593,00	$ 156.629,16
	104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 15.250,00	$ 93.330,00
	102508	Material	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.681,00	$ 185.681,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,9300	0,00 %	0,9300	$ 420.830,46	$ 391.372,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 413.723,00	$ 5.792,12

20601	**ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro)**	**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.520.570,00**

Detalles

Descripción Técnica Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743 contenido en el APU 14301, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en este APU 20601.

Componentes	012287	Material	ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.520.570,00	$ 1.520.570,00

14836	**ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBAN (DESM+SUM+INST)**	**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 7.363.105,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10438	Sub-análisis	Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 699.585,27	$ 699.585,27
	14670	Sub-análisis	EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.663.520,64	$ 6.663.520,64

10233	**Estructura Baloncesto antibandalica (sumin e insta**	**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 7.152.078,75**

Detalles incluye dos canchas

Descripción Técnica

Componentes	103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.686.120,00	$ 5.686.120,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 1.637,36	$ 1.047,91
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,7920	5,00 %	1,8816	$ 594.287,13	$ 1.118.210,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,7920	30,00 %	2,3296	$ 146.354,07	$ 340.946,44
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66

17472	**ESTRUCTURA BALONCESTO BRAZO 3.20m (sum+inst) CRDC**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 8.557.817,73**

Detalles

	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: ESTRUCTURA DE BALONCESTO + TABLERO ANTIVANDALICO ESPECIFICACION IDRD.							
Componentes	103757	Material	ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.686.120,00	$ 5.686.120,00
	10810	Sub-análisis	Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.871.697,73	$ 2.871.697,73
15776	**ESTRUCTURA CANCHA MULTINIVEL BALONCESTO móvil**			**??**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	DESCRIPCIONJuego De Estructura Multinivel Movible, Elaborada En Tubería Agua Negra De Primera Calidad, La Estructura De 1½ Pulgadas, Tableros En Acrílico De 10 Mm. Color Cristal De Medidas 1.20 X 1.80 M. Debidamente Demarcados Con Aros Y Malla De Baloncesto, lleva ruedas y contrapesoFICHA TECNICA CANCHA MULTINIVELSoporte superior tablero Tubo de 40mm * 80mm con espesor de 2mmsoporte inferior tablero Tubo de 20mm * 10mm con espesor de 3mmPoste Tubo de 200mm * 200mm con espesor de 3mmGato Mecánico Tornillo sin finBase Estructura en tubo de 40mm * 80mm con espesor de 3mm y cubierta en alfajor de 3mmContra peso 6 lozas de concreto y malla electro soldadaTablero En acrílico transparente de 10mm de espesor demarcadoTornillos de ensamblaje De 1"*3", 1"*4",1"*12".							
Componentes	105653	Material	ESTRUCTURA CANCHA MULTINIVEL BALONCESTO móvil	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11340	**ESTRUCTURA DE ENTREGA(FONTANAR)INCLUYE REFUERZO****			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 65.045.086,66**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	700,0000	0,00 %	700,0000	$ 50.230,00	$ 35.161.000,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185.489,01	$ 185.489,01
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	22,1000	5,00 %	23,2050	$ 700.027,00	$ 16.244.126,54
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	20,2100	0,00 %	20,2100	$ 411.580,43	$ 8.318.040,49
	00849	Sub-análisis	Refuerzo acero PLACA 60000	TN	0,8450	0,00 %	0,8450	$ 6.071.691,48	$ 5.130.579,30
14301	**Estructura de tenis - Suministro**			**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 95.822,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.							
Componentes	103743	Material	ESTRUCTURA DE TENIS (Sunministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.822,00	$ 95.822,00
14736	**ESTRUCTURA DE TENIS (SUM + INST)**			**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 310.649,44**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14301	Sub-análisis	Estructura de tenis - Suministro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.822,00	$ 95.822,00
	14103	Sub-análisis	Instalacion Estructura Tenis **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.827,44	$ 214.827,44
14424	**ESTRUCTURA EN MADERA ZAPAN REFORZAMIENTO-MUROS**			**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**			**Valor Unitario**	**$ 194.369,34**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.133,00	$ 1.919,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 19.030,00	$ 17.127,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.360,99	$ 2.360,99
	104420	Material	BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 102.868,93	$ 2.623,16
	104421	Material	BARNIZ TRANAPARENTE MADERA	GLN	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 72.516,98	$ 1.704,15

	104419	Material	LISTON ZAPAN (Tabla 0.02X0.20X2.90M)	UN	0,7700	2,00 %	0,7854	$ 57.399,89	$ 45.081,87
	104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,9900	2,00 %	1,0098	$ 1.352,26	$ 1.365,51
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	$ 414.209,59	$ 118.049,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

20794	**ESTRUCTURA INFERIOR BASE CANASTILLA DE PROTECCION PARA BAJOS 1,36M*0,96M + PINTURA (SUM+INS)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.865.236,68**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 45.570,00	$ 22.785,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.726,68	$ 29.726,68
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 99.130,00	$ 49.565,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 57.751,00	$ 28.875,50
	10763	Material	ANGULO 1 1/2"x 1/8"x 6m	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 62.516,00	$ 187.548,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 71.815,00	$ 21.975,39
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 579,99	$ 9.279,84
	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 77.330,32	$ 3.866,52
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	1,3100	2,00 %	1,3362	$ 471.969,01	$ 630.644,99
	103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16""	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 7.020,00	$ 28.080,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9100	1,00 %	0,9191	$ 21.618,00	$ 19.869,10
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.405,52	$ 288.405,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

20793	**ESTRUCTURA INFERIOR BASE CANASTILLA DE PROTECCION PARA BAJOS 2,65M*1,25M + PINTURA (SUM+INS)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 3.054.952,76**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 45.570,00	$ 22.785,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.726,68	$ 29.726,68
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 99.130,00	$ 49.565,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 57.751,00	$ 28.875,50
	10763	Material	ANGULO 1 1/2"x 1/8"x 6m	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 62.516,00	$ 312.580,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,9800	2,00 %	0,9996	$ 71.815,00	$ 71.786,27
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 579,99	$ 9.279,84
	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 77.330,32	$ 11.599,55
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	3,3100	2,00 %	3,3762	$ 471.969,01	$ 1.593.461,77
	103323	Material	PLATINA 0.15X0.15X3/16""	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 7.020,00	$ 28.080,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	2,9400	1,00 %	2,9694	$ 21.618,00	$ 64.192,49
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.405,52	$ 288.405,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

11899	**Estructura LA 218 en poste 12 m 1050 kg para trafo**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.087.298,22**

COMUNI

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.428,15	$ 26.428,15
	101695	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A+fusibles+tierra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101694	Material	Estructura terminal LA 218	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.078.917,01	$ 2.078.917,01
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	$ 420.830,46	$ 528.563,06

16729	**ESTRUCTURA LA-202-NORMA CODENSA (Sin poste)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.025.521,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 226.695,00	$ 1.360.170,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.087,00	$ 24.087,00
	105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 25.043,00	$ 75.129,00
	104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 128.491,00	$ 128.491,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 35.700,00	$ 71.400,00
	003725	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.510,00	$ 4.510,00
	106782	Material	PERNO MAQUINA DE 5/8"X6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.982,00	$ 5.964,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

16703	**ESTRUCTURA LA-203-NORMA CODENSA (Sin poste)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.147.728,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 25.043,00	$ 150.258,00
	003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 39.663,00	$ 79.326,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 35.700,00	$ 214.200,00
	106761	Material	ESPARRAGO DE 578X18" + TUERCAS	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003725	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.510,00	$ 4.510,00
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.395,00	$ 41.975,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 4.364,00	$ 26.184,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

16702	**ESTRUCTURA LA-209-NORMA CODENSA (Sin poste)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.745.430,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 226.695,00	$ 1.360.170,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	106759	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.117,00	$ 15.117,00
	105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 25.043,00	$ 125.215,00
	003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 30.709,00	$ 184.254,00
	105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 37.363,00	$ 112.089,00
	003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 39.663,00	$ 118.989,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 35.700,00	$ 214.200,00
	003708	Material	ESPARRAGO 5/8x20 "+ TUERCAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.424,00	$ 18.848,00
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 42.945,01	$ 128.835,03
	106760	Material	PERNO 5/8" X 545MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 8.450,00	$ 16.900,00
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.395,00	$ 41.975,00
	105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.015,00	$ 12.030,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 4.364,00	$ 26.184,00
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.854,00	$ 14.854,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

19005	**ESTRUCTURA LA-218 poste12m IMC 6" CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 13.458.401,35**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de elementos para estructura de derivación según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye afloramiento en IMC 6"CDRC CEFE Cometas

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 226.695,00	$ 1.813.560,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128.573,82	$ 128.573,82
	101881	Material	AISLADOR SUSPENSIÓN SINTÉTICO 15KV CDRC Cometas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 41.496,00	$ 124.488,00
	101879	Material	ARANDELA CURVA CUAD 2-1/4X2-1/4X3/16 CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.375,00	$ 2.750,00
	101880	Material	ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8" CDRC Cometas	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 478,00	$ 1.912,00
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 32.463,00	$ 298.010,34
	105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.533,00	$ 12.918,30
	101699	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 203.349,00	$ 610.047,00
	106705	Material	Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 280.245,00	$ 560.490,00
	106785	Material	CURVA IMC - GALVANIZADA- Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 863.295,00	$ 863.295,00
	101882	Material	DPS POLIMÉRICO 15 KV 10 KA TIPO LÍNEA CDRC Cometas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 105.350,00	$ 316.050,00
	101885	Material	ESLABÓN DE ENGANCHE, PASADOR Y OJAL CDRC Cometas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 13.657,00	$ 40.971,00
	101886	Material	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 5/8" X 18" CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 8.704,01	$ 17.408,02
	3711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.738,00	$ 71.214,00
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 42.945,01	$ 128.835,03
	105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 549,99	$ 2.749,95
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 196.957,00	$ 1.575.656,00
	101887	Material	PERNO DE MÁQUINA DE 5/8" X 18" CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.638,71	$ 13.277,42
	101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.078.917,01	$ 2.078.917,01
	105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.015,00	$ 24.060,00
	105112	Material	TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 314.413,01	$ 628.826,02
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.854,00	$ 44.562,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 306.128,14	$ 2.449.025,12
	15440	Sub-análisis	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 617.867,66	$ 1.235.735,32
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

16704	**ESTRUCTURA LA-218-NORMA CODENSA (Sin poste)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 5.437.337,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 226.695,00	$ 1.360.170,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 134.696,38	$ 134.696,38
	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.087,00	$ 24.087,00
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 30.709,00	$ 184.254,00
	106763	Material	BOQUILLA GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.132,00	$ 24.264,00
	104564	Material	CINTA ACERO INOX. 5/8" BAND-IT	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.905,00	$ 5.810,00
	105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 37.363,00	$ 112.089,00
	105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.204,00	$ 14.408,00
	106762	Material	ConectorTerminal de Compresión Tipo vastago ET-301	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 52.242,00	$ 156.726,00
	003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 39.663,00	$ 118.989,00
	106764	Material	CURVA 90° Ø 4" EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.374,00	$ 144.374,00
	104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 135.829,00	$ 407.487,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 35.700,00	$ 214.200,00
	003708	Material	ESPARRAGO 5/8x20 "+ TUERCAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.424,00	$ 18.848,00
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 42.945,01	$ 128.835,03
	105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 549,99	$ 1.099,98
	106760	Material	PERNO 5/8" X 545MM	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 8.450,00	$ 25.350,00
	106774	Material	TERMINAL PREMOLDEADO EXT-15KV (2-4/0)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 291.999,00	$ 875.997,00
	105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.015,00	$ 12.030,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 4.364,00	$ 26.184,00
	100137	Material	Tubo Estruct.negra HG 4" e=4.0 mm sin rosca**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.057,00	$ 38.057,00
	104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.314,00	$ 28.314,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82

16612	**ESTRUCTURA LA220 Sin Poste**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.407.329,01**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	$ 19.030,00	$ 167.464,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 70.409,47	$ 70.409,47
	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.087,00	$ 48.174,00
	105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 25.043,00	$ 75.129,00
	105113	Material	BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 61.602,00	$ 123.204,00
	105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.533,00	$ 7.599,00

	105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 37.363,00	$ 112.089,00
	105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.869,00	$ 13.738,00
	105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.204,00	$ 14.408,00
	104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 128.491,00	$ 256.982,00
	106467	Material	CURVA EMT 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.046,00	$ 125.046,00
	104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 135.829,00	$ 407.487,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 35.700,00	$ 71.400,00
	105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.489,00	$ 91.912,00
	105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.237,01	$ 42.711,03
	104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 643,00	$ 1.929,00
	3711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.738,00	$ 71.214,00
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 42.945,01	$ 128.835,03
	102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 16.848,00	$ 505.440,00
	105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.106,00	$ 6.106,00
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 8.395,00	$ 25.185,00
	104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 330.700,00	$ 992.100,00
	105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.015,00	$ 12.030,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.364,00	$ 17.456,00
	105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.075,00	$ 12.450,00
	104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 64.641,00	$ 517.128,00
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.854,00	$ 14.854,00
	104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 28.314,00	$ 56.628,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
	15440	Sub-análisis	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 617.867,66	$ 617.867,66

17898	**ESTRUCTURA LA-228-NORMA CODENSA (Sin poste)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.112.486,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	$ 19.030,00	$ 167.464,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 70.409,47	$ 70.409,47
	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.087,00	$ 24.087,00
	105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 25.043,00	$ 75.129,00
	105113	Material	BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 61.602,00	$ 123.204,00
	104564	Material	CINTA ACERO INOX. 5/8" BAND-IT	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.905,00	$ 8.715,00
	105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 37.363,00	$ 112.089,00
	105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.869,00	$ 20.607,00
	105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.204,00	$ 14.408,00
	104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 128.491,00	$ 128.491,00
	106467	Material	CURVA EMT 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.046,00	$ 125.046,00
	104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 135.829,00	$ 407.487,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 35.700,00	$ 71.400,00
	105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.489,00	$ 45.956,00
	105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.237,01	$ 42.711,03

	104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 643,00	$ 1.929,00
	3711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.738,00	$ 71.214,00
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 42.945,01	$ 128.835,03
	102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 16.848,00	$ 505.440,00
	105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.106,00	$ 6.106,00
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 8.395,00	$ 25.185,00
	104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 330.700,00	$ 992.100,00
	105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.015,00	$ 6.015,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.364,00	$ 8.728,00
	105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.075,00	$ 6.225,00
	104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 64.641,00	$ 387.846,00
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 14.854,00	$ 89.124,00
	104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.314,00	$ 28.314,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
	15440	Sub-análisis	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 617.867,66	$ 617.867,66

19207	**Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cál**	**UN**	**Grupo VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 125.208.706,00**

Detalles

Descripción Técnica Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cálculo estructural. COMETAS

Componentes	102140	Material	Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cálcu	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.208.706,00	$ 125.208.706,00

13719	**Estructura marco futbol (linstalación)**	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 1.645.940,20**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica

Componentes	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,1370	2,00 %	1,1597	$ 545.973,01	$ 633.164,90
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1700	0,00 %	1,1700	$ 523.416,05	$ 612.396,78
	00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,1500	30,00 %	1,4950	$ 129.442,82	$ 193.517,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

10231	**Estructura marco futbol (suministro e instala) ****	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 7.662.093,81**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimirGráfico 10.129 Detalle estructura.5.2.1 AlcanceEs necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:• Lineamientos generales y particulares • Limpieza • Excavación manual •

siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol.• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.• Suministro e instalación del juego de fútbol.• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.5.2.2 Especificación El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.5.2.2.1 Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles,para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como"Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.• Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículasde óxidos disueltos.• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.• Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura electrostática y curadoSe debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso.Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia.El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente.El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante.• InstalaciónLos párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.135 Detalle de cimentación.5.2.3 Materiales• Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm.• Tubo redondo estructural galvanizado.• Soldadura de electrodo E 6013.• Pintura electrostática.5.2.4 Ensayos de laboratorioSe debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtico y 2.5 mm en los parales posteriores.• El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm).• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils.• Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.• Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.• Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciónes.5.2.5 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1º.• Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %.• Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %.• Tolerancia espesor de pintura: ± 10%.• Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%.2.5.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste.CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = 0.40x0.40x0.90 = 0.144 M3 x 4 Und. = 0.576 M3

Componentes	3753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.986.911,00	$ 5.986.911,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,1500	3,00 %	1,1845	$ 545.973,01	$ 646.705,03
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 523.416,05	$ 628.099,26
	00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,1500	30,00 %	1,4950	$ 129.442,82	$ 193.517,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

15964	**Estructura marco Rugby (sumin+ instal)+accesorios**	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 13.186.430,31**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica Suministro e instalación juego Estructura marco Rugby (sumin+ instal)+accesoriosIncluye Cuatro dados en concreto de 3.000psi (1x1x1m).Cancha para Rugby en tubería estructural redonda A-36 : (Suministro + transporte + instalaciónl)Primera sección de H=6.0m en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm quedando 5ml libres y 1ml empotrado ;Segunda sección de H=3.0m en tubería estructural redonda Ø3 1/2" e=4.76mm;Tercera sección correspondiente al horizontal en tubería estructural redonda de Ø4"e=4.76mm L=5.60m. Pintura electrostática color amarillo. la sección inferior esta unida a la sección superiór mediante tornillos de acero de seguridad.Banderines cancha de Rugby H=1.30m Son 7 por cada lado de la cancha, es decir 14 en total. (1 en la salida del in goal, 1 en la entrada del ingoal, 1 a 22 metros, 1 a la mitad de la cancha,)Banderines de In GoalEl producto lleva una espuma de densidad 26- Lona Veta tramo NylonTubo PVC ¾, con resorte de ¾ y 3 púas de 4.2 mm, en hierro- El banderín tiene 20 cm * 20 cm * 1.30 mtProtectores In GoalProtectores en lona espuma cancha de rugby H=1.7 IN GOLLas medidas oficiales de los protectores de In Goal pensadas para la seguridad del jugadorson 1.70 mt * 45 mt * 45 mt.- La espuma que contienen es de alta memoria y baja densidad, selladas por completo concremallera interna y velcro externo.- Los materiales son Lona Cryllon, con malla de nilón

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 226.695,00	$ 1.360.170,00
	105821	Material	Banderines cancha de Rugby H=1.30m	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 71.761,00	$ 1.004.654,00
	105818	Material	Cancha de Rugby("H") Tube.Ø4y31/2"(S/Especif.tecn)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.725.381,00	$ 4.725.381,00
	105819	Material	Protectores en lona espuma cancha de rugby H=1.7	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 648.049,00	$ 2.592.196,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	4,0000	3,00 %	4,1200	$ 594.287,13	$ 2.448.462,98
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 523.416,05	$ 523.416,05
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 116.632,07	$ 466.528,28

10440	**Estructura marcos micro futbol (instalacion) ****	**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 630.248,33**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica Cimentación JuegoCONCRETO 0.40 X 0.40 X 0.60 X 2 UD = 0.192 M3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.239,70	$ 24.239,70
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1920	5,00 %	0,2016	$ 579.990,67	$ 116.926,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,4500	0,00 %	1,4500	$ 299.744,81	$ 434.629,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 219.360,72	$ 26.323,29
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1922	0,00 %	0,1922	$ 146.354,07	$ 28.129,25

11706	**Estructura marcos micro futbol (instalacion) ****	**??**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 671.000,24**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.260,38	$ 34.260,38
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 535.710,00	$ 112.499,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3000	20,00 %	0,3600	$ 146.354,07	$ 52.687,47
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 299.744,81	$ 449.617,22

14267	**Estructura marcos micro futbol (suministro) ****	**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 3.721.076,00**

Detalles Incluye dos porterías

Descripción Técnica

Componentes	101506	Material	Estructura microfutbol Fija	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.721.076,00	$ 3.721.076,00

10232	**Estructura marcos micro futbol Dado+malla(sum+Inst**	**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 4.511.255,87**

Detalles Incluye dos porterías

Descripción Técnica

Componentes	101506	Material	Estructura microfutbol Fija	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.721.076,00	$ 3.721.076,00
	103748	Material	MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon Nº4)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 140.388,18	$ 140.388,18
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0652	0,00 %	0,0652	$ 299.744,81	$ 19.543,36
	10440	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 630.248,33	$ 630.248,33

14612	**Estructura Metal para Cubiertas -Columna Portico 1**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 193.687,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 61.904,00	$ 730,47
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.281,17	$ 5.281,17
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 103.807,07	$ 1.349,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 722,00	$ 765,32
	103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 0,00	$ 0,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.221,00	$ 2.821,63
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.677,00	$ 735,40
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	$ 77.243,00	$ 3.344,62
	101814	Material	PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 16.083,00	$ 2.734,11
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 130.728,64	$ 5.595,19
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.109,00	$ 18.109,00
	104544	Material	VIGA IPE 240	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 414.209,59	$ 105.623,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 413.723,00	$ 29.374,33

14613	**Estructura Metal para Cubiertas -Columna Portico 3**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 193.687,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 61.904,00	$ 730,47
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.281,17	$ 5.281,17
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 103.807,07	$ 1.349,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 722,00	$ 765,32
	103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 0,00	$ 0,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.221,00	$ 2.821,63
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.677,00	$ 735,40
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	$ 77.243,00	$ 3.344,62
	101814	Material	PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 16.083,00	$ 2.734,11
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 130.728,64	$ 5.595,19
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.109,00	$ 18.109,00

	104544	Material	VIGA IPE 240	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 414.209,59	$ 105.623,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 413.723,00	$ 29.374,33

14597	**Estructura Metal. Cancha Squash UDS segun especifi**	**KG**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 14.692,18**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 19.030,00	$ 456,72
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.570,00	$ 455,70
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 2.586.738,01	$ 258,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 310,64	$ 310,64
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 103.807,07	$ 519,04
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0025	5,00 %	0,0026	$ 63.525,00	$ 165,17
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 34.058,00	$ 68,12
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 84.689,00	$ 271,00
	100819	Material	Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 4.370,00	$ 262,20
	104640	Material	PERFIL PHR C - 305X80X2,5	KG	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 3.056,00	$ 3.361,60
	104642	Material	Platina de transferencia 3/4"x1/4"	KG	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 18.982,00	$ 797,24
	14599	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 970.760,30	$ 7.766,08

14501	**Estructura Metal. para Cubiertas Perfil PHR C+pint**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 210.164,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 61.904,00	$ 730,47
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.281,17	$ 5.281,17
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 722,00	$ 765,32
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2426	0,00 %	0,2426	$ 57.751,00	$ 14.010,39
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.221,00	$ 2.821,63
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0240	5,00 %	0,0252	$ 77.243,00	$ 1.946,52
	104543	Material	PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 17.976,00	$ 18.515,28
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0240	5,00 %	0,0252	$ 130.728,64	$ 3.294,36
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.109,00	$ 18.109,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 414.209,59	$ 105.623,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 413.723,00	$ 22.754,77

17069	**ESTRUCTURA METALICA CDRC (materiales, fabricación y montaje)+limpieza+imprimante+acabado (sum+inst)**	**KG**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 18.462,89**

Detalles

Descripción Técnica ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS,

PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.Estructura Principal: Diseño de Conexiones, Planos de Taller, sumnistro de Materiales (aceros, perfiles tipo IPE/HEA/W ASTM A572/992, perfiles tubulares ASTM A500 Gr. C, Perfiles PHRC ASTM 1010/11, tornillos ASTM A325, laminas de conexión ASTM A572, Ancaljes tipo B7, Limpieza tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting), Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils, Esmalte Uretano 2.5 mil, fungibles, consuimibles y Mano de obra de Fabricación, Transporte y Montaje.ALCANCEEl alcance de los trabajos a ejecutar incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.Actividades a desarrollar:? Planos de taller.? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.? Suministro de materiales propios de la estructura.? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.? Entrega del dossier final de fabricación.? Transporte.? Montaje.MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTAÁngulos : ASTM A-572 Gr. 50Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50Láminas : ASTM A-572 Gr. 50Soldaduras : E60XX y/o E70XXTornillería : ASTM A-325Limpieza : tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting)Imprimante : Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils (o similar)Acabado : Esmalte Uretano 2.5 mils. (Marca Sika o similar)CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓNLas especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).Control certificado y ensayo de materiales.- Inspección de trazados y corte.- Control dimensional.- Inspección durante el proceso.- Inspección de soldadura.- Calificación de Soldadores.- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales

Componentes	107024	Subcontrato	Esructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.462,89	$ 18.462,89

16441	**ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA - ACERO-60.000PSI**	**KG**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 14.748,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	$ 19.030,00	$ 428,18
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.570,00	$ 455,70
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 2.586.738,01	$ 258,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 189,30	$ 189,30
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 103.807,07	$ 487,89
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 34.058,00	$ 68,12
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 84.689,00	$ 271,00
	100053	Material	Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 35.700,00	$ 2.142,00
	104640	Material	PERFIL PHR C - 305X80X2,5	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.056,00	$ 3.208,80
	103314	Material	PINTURA ALQUIDICA ESMALTE GRIS (7035)	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 62.567,00	$ 131,39
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 18.982,00	$ 797,24
	14599	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 970.760,30	$ 6.309,94

010545	**Estructura metalica obra**	**KG**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 20.911,94**

Detalles

Descripción Técnica (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0400	---	0,0400	$ 36,60	$ 1,46
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 215.194,00	$ 537,99
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 46.639,00	$ 139,92
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 109.089,00	$ 272,72
	102368	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 183.710,00	$ 459,28
	107024	Subcontrato	Esructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.462,89	$ 18.462,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 415.070,00	$ 1.037,68

14521	Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA IPE 200			ML	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 181.850,78
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 19.030,00	$ 4.757,50	
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 61.904,00	$ 730,47	
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.281,17	$ 5.281,17	
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 103.807,07	$ 1.141,88	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 722,00	$ 765,32	
	103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.221,00	$ 2.821,63	
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.677,00	$ 735,40	
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	$ 77.243,00	$ 3.344,62	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 130.728,64	$ 5.595,19	
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.109,00	$ 18.109,00	
	104554	Material	VIGA IPE 200	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 414.209,59	$ 105.623,45	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 413.723,00	$ 25.237,10	

14509	Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA IPE 240			ML	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 186.195,62
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 19.030,00	$ 4.757,50	
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 61.904,00	$ 730,47	
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.281,17	$ 5.281,17	
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 103.807,07	$ 1.349,49	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 722,00	$ 765,32	
	103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 0,00	$ 0,00	
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.221,00	$ 2.821,63	
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.677,00	$ 735,40	
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	$ 77.243,00	$ 3.344,62	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 130.728,64	$ 5.595,19	
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.109,00	$ 18.109,00	
	104544	Material	VIGA IPE 240	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 414.209,59	$ 105.623,45	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 413.723,00	$ 29.374,33	

14614	Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA Portico 2			ML	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 186.608,28
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65	

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 61.904,00	$ 730,47
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.281,17	$ 5.281,17
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 103.807,07	$ 1.141,88
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 722,00	$ 765,32
	103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.221,00	$ 2.821,63
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.677,00	$ 735,40
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	$ 77.243,00	$ 3.344,62
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 130.728,64	$ 5.595,19
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.109,00	$ 18.109,00
	104554	Material	VIGA IPE 200	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 414.209,59	$ 105.623,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 413.723,00	$ 25.237,10

14615 Estructura Metalica para Cubiertas -VIGA Portico 4 — **ML** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario** **$ 186.608,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.133,00	$ 2.239,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	0,00 %	0,0118	$ 61.904,00	$ 730,47
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.281,17	$ 5.281,17
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 103.807,07	$ 1.141,88
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 722,00	$ 765,32
	103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.221,00	$ 2.821,63
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.677,00	$ 735,40
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0420	3,00 %	0,0433	$ 77.243,00	$ 3.344,62
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 130.728,64	$ 5.595,19
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.109,00	$ 18.109,00
	104554	Material	VIGA IPE 200	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 414.209,59	$ 105.623,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 413.723,00	$ 25.237,10

18138 ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALAS CDRC — **KG** — **Grupo ESTRUCTURA** — **Valor Unitario** **$ 18.462,89**

Detalles

Descripción Técnica ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS,

PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.ALCANCEEl alcance de los trabajos a ejecutar con ocasión de la presente propuesta incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.Actividades a desarrollar:? Planos de taller.? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.? Suministro de materiales propios de la estructura.? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.? Entrega del dossier final de fabricación.? Transporte.? Montaje.MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTAÁngulos : ASTM A-572 Gr. 50Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50Láminas : ASTM A-572 Gr. 50Soldaduras : E60XX y/o E70XXTornillería : ASTM A-325Limpieza : SSPC SP-3 (Limpieza manual o mecanica)Imprimante : Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)Acabado : Esmalte Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓNLas especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).Control certificado y ensayo de materiales.- Inspección de trazados y corte.- Control dimensional.- Inspección durante el proceso.- Inspección de soldadura.- Calificación de Soldadores.- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales

Componentes	107024	Subcontrato	Esructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.462,89	$ 18.462,89

14663	**ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST)**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.351.324,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10440	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 630.248,33	$ 630.248,33
	14267	Sub-análisis	Estructura marcos micro futbol (suministro) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.721.076,00	$ 3.721.076,00

15777	**ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL (Sum + Transp)**	**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 3.819.108,00**

Detalles

Descripción Técnica JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: con medidas y materiales reglamentarios:- 3.00 m x 2.00 m - Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla- Pintura electrostática. - Arcos movibles sin ruedas.- Mallas en nylon No. 5,- Incluye transporte.

Componentes	108056	Material	ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL 3x2m	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.819.108,00	$ 3.819.108,00
	104813	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº5	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14830	**ESTRUCTURA MICROFUTBOL(DESM+SUM+INST)**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.569.786,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10343	Sub-análisis	Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 218.461,82	$ 218.461,82
	14663	Sub-análisis	ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.351.324,33	$ 4.351.324,33

14737	**ESTRUCTURA MINITENIS (SUM + INST)**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 761.970,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14102	Sub-análisis	Instalacion Estructura Minitenis **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 169.640,67	$ 169.640,67
	14304	Sub-análisis	Suministro estructura minitenis	??	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 592.330,00	$ 592.330,00

15808	**ESTRUCTURA MOVIL FUTBOL 11 2.50X7.32 mts (sumist**	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 5.382.189,52**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICALongitud de Estructura 7.32 ML por marco.(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimirGráfico 10.129 Detalle estructura.5.2.1 AlcanceEs necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:• Lineamientos generales y

AlcanceEs necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.• Suministro e instalación del juego de fútbol.• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.5.2.2 Especificación El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.5.2.2.1 Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles,para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como"Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.• Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículasde óxidos disueltos.• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.• Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura electrostática y curadoSe debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso.Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia.El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente.El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante.• InstalaciónLos párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.135 Detalle de cimentación.5.2.3 Materiales• Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm.• Tubo redondo estructural galvanizado.• Soldadura de electrodo E 6013.• Pintura electrostática.5.2.4 Ensayos de laboratorioSe debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtico y 2.5 mm en los parales posteriores.• El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm).• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils.• Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.• Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.• Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciónes.5.2.5 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1º.• Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %.• Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %.• Tolerancia espesor de pintura: ± 10%.• Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%.2.5.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste.CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = 0.40x0.40x0.90 = 0.144 M3 x 4 Und. = 0.576 M3
Excavación manual en recebo= 0.40x0.40x1.00 = 0.160 M3 x 4 Und. = 0.640 M3

Componentes	105675	Material	PORTERIA MOVIL FUTBOL 11 2.50X7.32 ml (SUM)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.680.061,00	$ 4.680.061,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.405,52	$ 288.405,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

15809	**ESTRUCTURA MOVIL FUTBOL 8 2.0x3.0 mts (sumist**	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 2.646.778,26**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICALongitud de Estructura 7.32 ML por marco.(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimirGráfico 10.129 Detalle estructura.5.2.1 AlcanceEs necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.• Suministro e instalación del juego de fútbol.• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.5.2.2 Especificación El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.5.2.2.1 Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles,para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como"Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.• Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículasde óxidos disueltos.• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.• Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura electrostática y curadoSe debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso.Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia.El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente.El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante.• InstalaciónLos párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.135 Detalle de cimentación.5.2.3 Materiales• Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm.• Tubo redondo estructural galvanizado.• Soldadura de electrodo E 6013.• Pintura electrostática.5.2.4 Ensayos de laboratorioSe debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtico y 2.5 mm en los parales posteriores.• El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm).• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils.• Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.• Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.• Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciónes.5.2.5 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1º.• Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %.• Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %.• Tolerancia espesor de pintura: ± 10%.• Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%.2.5.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste.CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = 0.40x0.40x0.90 = 0.144 M3 x 4 Und. = 0.576 M3
Excavación manual en recebo= 0.40x0.40x1.00 = 0.160 M3 x 4 Und. = 0.640 M3

Componentes	105676	Material	PORTERIA MOVIL FUTBOL 8 2.0x3.0 mts (SUM)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.295.714,00	$ 2.295.714,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

11983	**Estructura para Pista de Dirt Jump- Fontanar****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 307.466,78**

Detalles tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,9000	30,00 %	1,1700	$ 89.174,99	$ 104.334,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.211,46	$ 4.211,46
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 223.671,24	$ 917,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 177.206,23	$ 53.161,87
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

16734	**Estructura paraPisoFlexible plazoletas+Bse+Asfalto**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 353.561,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 96.041,00	$ 4.802,05
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.882,76	$ 3.882,76
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 81.493,00	$ 11.409,02
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	45,0000	0,00 %	45,0000	$ 20,00	$ 900,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 689.862,00	$ 1.379,72
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	$ 411.580,43	$ 55.151,78
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 95.111,19	$ 66.577,83
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 413.723,00	$ 7.447,01

20792	**ESTRUCTURA SUPERIOR CANASTILLA DE PROTECCION PARA BAJOS 1,35M*0,67M + INCLUYE PINTURA (SUM+INS)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.452.783,20**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 45.570,00	$ 22.785,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.726,68	$ 29.726,68
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 99.130,00	$ 49.565,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 57.751,00	$ 28.875,50
	10763	Material	ANGULO 1 1/2"x 1/8"x 6m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.516,00	$ 62.516,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 71.815,00	$ 14.650,26

	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 77.330,32	$ 9.279,64
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	2,3200	1,00 %	2,3432	$ 21.618,00	$ 50.655,30
	101009	Material	VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	29,3700	2,00 %	29,9574	$ 11.740,31	$ 351.709,16
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.405,52	$ 288.405,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

02023	**ESTRUCTURA TANGENTE CPS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 209.976,11**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 418.314,00	$ 12.549,42
	003745	Equipo	CAMPERO	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.561,95	$ 1.561,95
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.087,00	$ 24.087,00
	003723	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 30.709,00	$ 92.127,00
	003692	Material	CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.663,00	$ 39.663,00
	003705	Material	DIAGONAL VARILLA 77CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.843,24	$ 3.686,48
	003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.062,26	$ 5.062,26

14673	**ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST)**			**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.383.291,08**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14265	Sub-análisis	Estructura voleyball (suministro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.197.996,00	$ 1.197.996,00
	13718	Sub-análisis	Estructura voleyball (Instalación)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.295,08	$ 185.295,08

14837	**ESTRUCTURA VOLEIBOL(DESM+SUM+INST)**			**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.468.976,64**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14072	Sub-análisis	Desmonte de Estructura voleyball (Cargue y Retiro)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.685,56	$ 85.685,56
	14673	Sub-análisis	ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.383.291,08	$ 1.383.291,08

14265	**Estructura voleyball (suministro)**			**JGO**	**Grupo**	**10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 1.197.996,00**
	Detalles	incluye dos parales y la malla							
	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICA: VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017							
Componentes	103759	Material	ESTRUCTURA VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.197.996,00	$ 1.197.996,00

13718	**Estructura voleyball (Instalación)**			**JGO**	**Grupo**	**10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 185.295,08**
	Detalles	incluye dos parales y la malla							
	Descripción Técnica								
Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1770	5,00 %	0,1859	$ 535.710,00	$ 99.588,49

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 146.354,07	$ 24.880,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96

10251	**Estructura voleyball+Malla (suministro e instala)**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.708.296,28**

Detalles incluye dos parales y la malla

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.628,64	$ 4.628,64
	103759	Material	ESTRUCTURA VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.197.996,00	$ 1.197.996,00
	103760	Material	RED DE VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 246.869,00	$ 246.869,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 579.990,67	$ 79.168,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 146.354,07	$ 21.953,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

10441	**Estrucutra Baloncesto antibandalica (instalacion)**	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 977.400,64**

Detalles incluye dos canchas

Descripción Técnica

Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	1,4300	2,00 %	1,4586	$ 535.710,00	$ 781.386,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 146.354,07	$ 190.260,29
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66

00634	**ESTUCO SOBRE PAÑETE**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 10.037,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 327,56	$ 327,56
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 26.704,79	$ 2.451,50
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	2,00 %	0,2652	$ 725,00	$ 192,27
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	$ 1.411,99	$ 30,22
	1080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 47.481,00	$ 484,31
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0214	0,00 %	0,0214	$ 306.128,14	$ 6.551,14

13216	**ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 24.863,28**

Detalles

Descripción Técnica Estuco plastico Tipo Estuka Acrilico de Sika o Equivalente sobre murosCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 64.694,35	$ 3.881,66
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 469,87	$ 469,87
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,97	$ 93,97
	107175	Material	ESTUCO ACRILICO - ESTUKA - SIKA o similar	GLN	0,3333	5,00 %	0,3500	$ 28.230,00	$ 9.880,50
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 1.411,99	$ 112,96
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
13503	**ESTUCO PARA MUROS (4 MANOS)**			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 19.109,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 308,69	$ 308,69
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 26.704,79	$ 9.806,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,0400	2,00 %	1,0608	$ 725,00	$ 769,08
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 1.411,99	$ 115,22
	1080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 47.481,00	$ 1.937,22
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 411.580,43	$ 6.173,71
17229	**ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO**			**M2**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 23.054,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica	APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROSEstuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura.USOSComo revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).CARACTERISTICAS / VENTAJAS? Es un producto de calidad constante.? Viene listo para usar, de un solo componente.? Bajo desperdicio en su aplicación.? Permite una aplicación limpia.? Permite colocar un menor numero de capas.? Se usa como base para estucos venecianos.Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación.? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).?Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrilico.?? Para uso en interiores y exteriores.? Secado rápido.CERTIFICADOS / NORMASClasificación USGB LEED:Estuka® Acrilico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.						
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 64.694,35	$ 3.881,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	107175	Material	ESTUCO ACRILICO - ESTUKA - SIKA o similar	GLN	0,3333	0,00 %	0,3333	$ 28.230,00	$ 9.409,06
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 1.411,99	$ 28,80
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
00635	**ESTUCO Y ACRILTEX (3 MANOS)**			**M2**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 32.433,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.091,35	$ 1.091,35
	1023	Material	ACRILTEX SEMIMATE	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 128.401,00	$ 6.420,05
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 26.704,79	$ 2.403,43
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 725,00	$ 188,50
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.411,99	$ 28,24
	1080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.481,00	$ 474,81
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0713	0,00 %	0,0713	$ 306.128,14	$ 21.826,94
00636	**ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)**			**M2**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 28.383,49**
		Detalles							

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 2.133,00	$ 153,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 19.030,00	$ 685,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 964,30	$ 964,30
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 722,00	$ 51,98
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 26.704,79	$ 2.403,43
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 725,00	$ 188,50
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.411,99	$ 28,24
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 79.000,01	$ 4.147,50
	1080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.481,00	$ 474,81
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 306.128,14	$ 19.286,07

15126	**ESTUCO Y VINILTEX (1 MANO)**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 15.865,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0644	0,00 %	0,0644	$ 2.133,00	$ 137,37
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0322	0,00 %	0,0322	$ 19.030,00	$ 612,77
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 491,21	$ 491,21
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0644	0,00 %	0,0644	$ 722,00	$ 46,50
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 26.704,79	$ 2.403,43
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 725,00	$ 188,50
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.411,99	$ 28,24
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 79.000,01	$ 1.659,00
	1080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.481,00	$ 474,81
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0322	0,00 %	0,0322	$ 305.096,56	$ 9.824,11

11945	**ESTUCO Y VINILTEX (3 MANOS) ****	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 28.907,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 2.133,00	$ 153,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 19.030,00	$ 685,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 961,05	$ 961,05
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 722,00	$ 51,98
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 26.704,79	$ 2.403,43
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 725,00	$ 188,50
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.411,99	$ 28,24
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 79.000,01	$ 4.740,00
	1080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.481,00	$ 474,81
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 305.096,56	$ 19.221,08

11013	**EUCALIPTO POMARROSO (Sum+Inst+Mant)****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 266.521,41**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00

	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100682	Material	ARBOL - EUCALIPTO POMARROSO**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.333,00	$ 52.333,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 95.578,00	$ 76.462,40
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 70.000,00	$ 56.000,00

18584	**Excava manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50mCDRC**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 151.884,18**

Detalles

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.801,37	$ 2.801,37
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 560,27	$ 560,27
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0845	0,00 %	0,0845	$ 411.580,43	$ 34.778,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

17999	**EXCAVA. BARRETE-PANTALLA+Bento D=0.40+retiro CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 385.911,03**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

EXCAVACIONES PARA BARRETES Y PANTALLAS A: 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE IZAJE Y COLOCACION DE CANASTA, ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DE EXCAVACION Y LOS LODOS SOBRANTES EN BOTADEROS OFICIALES.CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Respecto a la localización en planta de los barretes y pantallas, se aceptará una tolerancia del 10%.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación los barretes y pantallas, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.726,04	$ 4.726,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 6.582,00	$ 2.172,06
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0481	10,00 %	0,0529	$ 571.230,00	$ 30.218,07
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.575,35	$ 1.575,35
	108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 1.082.594,15	$ 129.911,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 22.311,21	$ 29.004,57
	108266	Subcontrato	Excavacion barretes / pantallas Ø0.40m +bento CDRC	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 8.923,26	$ 1.487,51
	106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)	M3	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 6.808,00	$ 1.134,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3334	30,00 %	0,4334	$ 413.723,00	$ 179.307,55

18675	**Excavac Mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-BlandoCDRC**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 54.533,13**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,84	$ 26,84
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.136.212,00	$ 4.544,85

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8,95	$ 8,95
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 223.671,24	$ 894,68
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15933	**Excavac.Meca+retiro(450m3/dia)V-15m3(15dias)Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 49.559,73**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,84	$ 9,84
	105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 0,00	$ 0,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 223.671,24	$ 492,08
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15932	**Excavac.Meca+retiro(450m3/dia)V-15m3(30dias)Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 51.396,14**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,84	$ 9,84
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 223.671,24	$ 492,08
	105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 834.730,00	$ 1.836,41
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15934	**Excavac.Meca+retiro(464m3/dia)V-15m3(15dias)Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 49.559,73**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,84	$ 9,84
	105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 0,00	$ 0,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 223.671,24	$ 492,08
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15935	**Excavac.Meca+retiro(464m3/dia)V-15m3(30dias)Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 51.396,14**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,84	$ 9,84
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 223.671,24	$ 492,08
	105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 834.730,00	$ 1.836,41
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15928	**Excavac.Mecanic+retiro(350m3/dia)V-15m3(15d)Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 49.719,43**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.30. (15días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12,97	$ 12,97
	105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 0,00	$ 0,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 223.671,24	$ 648,65
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15931	**Excavac.Mecanic+retiro(350m3/dia)V-15m3Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 52.140,15**

	Detalles	incluye cargue y retiro de material exca.							
	Descripción Técnica	Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12,97	$ 12,97
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 223.671,24	$ 648,65
	105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 834.730,00	$ 2.420,72
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81
16195	**Excavac.Mecanic+retiro(464m3/dia)V-15m3-Tierra**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 48.340,63**
	Detalles	incluye cargue y retiro de material exca.							
	Descripción Técnica	Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,84	$ 9,84
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 223.671,24	$ 492,08
	105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 834.730,00	$ 1.836,41
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 565.834,00	$ 46.002,30
15936	**Excavac.Mecanic+retiro(464m3/dia)V-6m3(15d)Blando**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 90.155,69**
	Detalles	incluye cargue y retiro de material exca.							
	Descripción Técnica	Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,84	$ 9,84
	105784	Equipo	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 0,00	$ 0,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 223.671,24	$ 492,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77
14193	**Excavacion bulldozer con retiro suelo blando suelt**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 86.422,85**
	Detalles	incluye cargue y retiro de material exca.							
	Descripción Técnica	Rendimiento teorico 300 m3/hfactores de correccion-facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95-Operador (exelente) 1.00-eficiencia (50 min/h) 0.83-factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6Redimiento 378.48 m3/h 3027.84 m3/diaSe considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del diaNo incluye vale de botadero.							
Componentes	100937	Equipo	BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR(Oper+Comb.)	HR	0,0032	0,00 %	0,0032	$ 200.780,31	$ 642,50
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 103.410,00	$ 3.236,73
	100945	Equipo	TRANSPORTE-MAQUINARIA PESADA(Ida y regreso)Escolta	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 1.299.999,99	$ 130,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1660	20,00 %	0,1992	$ 413.723,00	$ 82.413,62
12180	**Excavacion con equipo en roca Caisson****			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 587.593,55**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 32.177,01	$ 144.796,55
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 36.226,42	$ 31.879,25
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 22.311,21	$ 26.773,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	$ 413.723,00	$ 84.399,49
12498	**Excavacion en roca (Compresor+MO)con retiro****			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 202.168,21**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.177,01	$ 32.177,01
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.318,06	$ 2.318,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 223.671,24	$ 55.917,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1670	30,00 %	0,2171	$ 413.723,00	$ 89.819,26

18903	**Excavación en zona verde (RELLENO+COMPAC)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 151.265,27**

Detalles

Descripción Técnica Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.492,66	$ 1.492,66
	101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 202.424,00	$ 42.509,04
	109056	Material	Banda Plastica CORAZA FLEXIBLE	ML	2,3800	0,00 %	2,3800	$ 0,00	$ 0,00
	100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 12.306,00	$ 7.752,78
	108759	Material	REMONTA ESTABILIZADA	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 497.553,96	$ 99.510,79

12629	**Excavacion manual sin retiro en recebo ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 67.019,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.182,75	$ 3.182,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 219.360,72	$ 6.800,18
	12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 335.506,86	$ 57.036,17

12175	**Excavacion manual con retiro en recebo ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 128.472,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.863,13	$ 1.863,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0111	0,00 %	0,0111	$ 219.360,72	$ 2.434,90
	12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 335.506,86	$ 34.892,71
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1660	30,00 %	0,2158	$ 413.723,00	$ 89.281,42

18481	**Excavacion manual con retiro en roca Caisson CDRC**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 455.806,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.757,30	$ 9.757,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.252,43	$ 3.252,43
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 36.226,42	$ 31.879,25
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 22.311,21	$ 26.773,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	$ 413.723,00	$ 84.399,49

18684	**Excavacion manual con retiro en roca Caisson CDRC**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 455.806,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.757,30	$ 9.757,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.252,43	$ 3.252,43
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 36.226,42	$ 31.879,25
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 22.311,21	$ 26.773,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	$ 413.723,00	$ 84.399,49

11675	**Excavacion manual con retiro en roca Caisson****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 442.797,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 36.226,42	$ 31.879,25
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 22.311,21	$ 26.773,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	$ 413.723,00	$ 84.399,49

13066	**Excavacion manual con retiro en roca fragment. ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 247.527,16**

Detalles

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.035,81	$ 3.035,81
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 523.416,05	$ 151.790,65
	03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 36.226,42	$ 1.267,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

13195	**Excavacion manual con retiro suelo blando****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 116.632,07**

Detalles

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.281,59	$ 1.281,59
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 447.342,48	$ 23.261,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0111	0,00 %	0,0111	$ 219.360,72	$ 2.434,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	30,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

00022	**EXCAVACION MANUAL h=2 M. incluye entibado**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 401.990,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.057,90	$ 2.057,90
	002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 26.394,00	$ 184.758,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.421,00	$ 62.526,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

12329	**Excavacion manual sin retiro en roca fragment. ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 137.699,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 523.416,05	$ 130.854,01

	03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 36.226,42	$ 1.267,92
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80

10171	**Excavacion manual sin retiro en suelo blando ******	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 19.411,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 919,60	$ 919,60
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 447.342,48	$ 14.762,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 219.360,72	$ 3.729,13

15430	**Excavacion manual sin retiro mas acopio ******	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 27.683,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 919,60	$ 919,60
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 103.410,00	$ 8.272,80
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 447.342,48	$ 14.762,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 219.360,72	$ 3.729,13

19136	**EXCAVACION MANUAL SIN RETIRO SUELO COMPACTO + TRASIEGO**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 49.354,22**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.891,06	$ 1.891,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 299.744,81	$ 40.465,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0319	0,00 %	0,0319	$ 219.360,72	$ 6.997,61

00023	**EXCAVACION MANUAL TALUDES**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 65.806,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.152,43	$ 1.152,43
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 411.580,43	$ 57.621,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

10093	**Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 146.354,07**

Detalles

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.564,71	$ 2.564,71
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 411.580,43	$ 30.045,37
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

15917	**Excavación Mecanic+retiro(100m3/dia)V-15M3-Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 62.701,37**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44,73	$ 44,73
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.136.212,00	$ 11.362,12
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 223.671,24	$ 2.236,71
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15930	**Excavación Mecanic+retiro(100m3/dia)V-15M3-Tierra**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 59.645,86**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44,73	$ 44,73
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.136.212,00	$ 11.362,12
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 223.671,24	$ 2.236,71
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 565.834,00	$ 46.002,30

15920	**Excavación Mecanic+retiro(150m3/dia)V-15m3-Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 58.199,00**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29,97	$ 29,97
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 1.136.212,00	$ 7.612,62
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 223.671,24	$ 1.498,60
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

16196	**Excavación Mecanic+retiro(150m3/dia)V-15m3-Tierra**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 55.143,49**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29,97	$ 29,97
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 1.136.212,00	$ 7.612,62
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 223.671,24	$ 1.498,60
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 565.834,00	$ 46.002,30

15924	**Excavación Mecanic+retiro(165m3/dia)V-15m3-Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 57.380,38**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,29	$ 27,29
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0061	0,00 %	0,0061	$ 1.136.212,00	$ 6.930,89
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0061	0,00 %	0,0061	$ 223.671,24	$ 1.364,39
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

15926	**Excavación Mecanic+retiro(165m3/dia)V-6m3-Blando**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 97.976,34**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,29	$ 27,29
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0061	0,00 %	0,0061	$ 1.136.212,00	$ 6.930,89
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0061	0,00 %	0,0061	$ 223.671,24	$ 1.364,39
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

15921	**Excavación Mecanic+retiro(200m3/dia)V-15m3-Blando**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 50.198,54**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.									
	Descripción Técnica Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 22,37	$ 22,37
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 223.671,24	$ 1.118,36
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM		VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81
16197	**Excavación Mecanic+retiro(200m3/dia)V-15m3-Tierra**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 47.143,03**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.									
	Descripción Técnica Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 22,37	$ 22,37
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 223.671,24	$ 1.118,36
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM		VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 565.834,00	$ 46.002,30
15929	**Excavación Mecanic+retiro(200m3/dia)V-6m3-Blando**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 96.475,56**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.									
	Descripción Técnica Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 22,37	$ 22,37
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.136.212,00	$ 5.681,06
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 223.671,24	$ 1.118,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77
16192	**Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3- Tierra**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 51.459,72**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.									
	Descripción Técnica Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.22 (30 días) Sin vale de botadero									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 17,89	$ 17,89
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.136.212,00	$ 4.544,85
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 223.671,24	$ 894,68
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM		VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 565.834,00	$ 46.002,30
15922	**Excavación Mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-Blando**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 54.515,23**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.									
	Descripción Técnica Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 17,89	$ 17,89
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.136.212,00	$ 4.544,85
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 223.671,24	$ 894,68
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM		VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81
16193	**Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3- Tierra**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 89.567,31**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.									
	Descripción Técnica Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.22 no incluye vale de botadero.									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 17,89	$ 17,89
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)		DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.136.212,00	$ 4.544,85
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 223.671,24	$ 894,68

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2033	0,00 %	0,2033	$ 413.723,00	$ 84.109,89
10380	**Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando**		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 95.111,19**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.								
	Descripción Técnica Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.30.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17,89	$ 17,89
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.136.212,00	$ 4.544,85
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 223.671,24	$ 894,68
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77
15946	**Excavación Mecanic+retiro(350m3/dia)V-15m3-Tierra**		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 49.084,64**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.								
	Descripción Técnica Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12,97	$ 12,97
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 223.671,24	$ 648,65
	105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 834.730,00	$ 2.420,72
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 565.834,00	$ 46.002,30
16194	**Excavación Mecanic+retiro(450m3/dia)V-15m3-Tierra**		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 48.340,63**
	Detalles incluye cargue y retiro de material exca.								
	Descripción Técnica Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,84	$ 9,84
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 223.671,24	$ 492,08
	105785	Transporte	Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 834.730,00	$ 1.836,41
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 565.834,00	$ 46.002,30
20846	**EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 85.641,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica No incluye vale de botadero.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,33	$ 50,33
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 1.136.212,00	$ 10.225,91
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 111.835,62	$ 5.032,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91
00024	**EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 127.014,05**
	Detalles								
	Descripción Técnica No incluye vale de botadero.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,33	$ 50,33
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 1.136.212,00	$ 10.225,91
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 111.835,62	$ 5.032,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 413.723,00	$ 111.705,21
16829	**EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 105.214,24**
	Detalles								
	Descripción Técnica No incluye vale de botadero.								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 251,63	$ 251,63
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 1.136.212,00	$ 10.225,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,33	$ 50,33
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 111.835,62	$ 5.032,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	30,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

19134	**EXCAVACION MECANICA (Suelo Compacto h=2-4m) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 22.237,31**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAIncluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,82	$ 125,82
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 1.136.212,00	$ 19.315,60
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 111.835,62	$ 2.795,89

19133	**EXCAVACION MECANICA (Suelo Compacto h=2m) CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 18.023,58**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 110,72	$ 110,72
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0136	0,00 %	0,0136	$ 1.136.212,00	$ 15.452,48
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 111.835,62	$ 2.460,38

11674	**Excavacion mecanica sin retiro en roca ******	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**		**Valor Unitario**	**$ 51.118,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32.177,01	$ 9.653,10
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 1.136.212,00	$ 23.860,45
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 223.671,24	$ 8.499,51
	03934	Sub-análisis	SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 36.226,42	$ 181,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

10863	**Excavacion mecanica sin retiro suelo blando ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**		**Valor Unitario**	**$ 7.232,44**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,42	$ 30,42
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.136.212,00	$ 5.681,06
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0068	0,00 %	0,0068	$ 223.671,24	$ 1.520,96

00774	**EXCAVACION MURO CIERRE**	**M3**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 59.479,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.166,26	$ 1.166,26
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 104.130,00	$ 58.312,80

17751	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.60 + retiro.CDRC	ML	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 81.621,04

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.60 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,66	$ 396,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 6.582,00	$ 315,94
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0149	10,00 %	0,0164	$ 571.230,00	$ 9.368,17
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 132,22	$ 132,22
	108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.082.594,15	$ 5.412,97
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3675	0,00 %	0,3675	$ 22.311,21	$ 8.199,37
	108264	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.60m tornillo cont+bento CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0471	0,00 %	0,0471	$ 8.923,26	$ 420,29
	106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)	M3	0,0471	0,00 %	0,0471	$ 6.808,00	$ 320,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0942	30,00 %	0,1225	$ 413.723,00	$ 50.681,07

17722	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.20 + retiro CDRC	ML	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 13.214,93

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.20 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 188,46	$ 188,46
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 571.230,00	$ 971,09
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 62,82	$ 62,82
	108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.082.594,15	$ 5.412,97
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0409	0,00 %	0,0409	$ 22.311,21	$ 912,53
	108262	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.20m tornillo continuo CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 8.923,26	$ 46,40
	106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 6.808,00	$ 35,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	30,00 %	0,0135	$ 413.723,00	$ 5.585,26

18692	EXCAVACIÓN PILOTE D=0.30+Concreto3500+retiro CDRC	ML	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 110.403,32

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EXCAVACIONES + CONCRETO 3500 PSI PARA PILOTES Ø 0.30 M. (CON LODOS BENTONITICOS Precio Incluído en Subcontrato de Excavación). INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 220,62	$ 220,62
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0339	0,00 %	0,0339	$ 571.230,00	$ 19.364,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 73,54	$ 73,54
	108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.082.594,15	$ 5.412,97
	18028	Sub-análisis	PILOTE FUNDACION CONCR TREMIE F'C 24.5 MPA CDRC	M3	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 1.109.181,72	$ 78.751,90
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0409	0,00 %	0,0409	$ 22.311,21	$ 912,53
	108884	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.30m tornillo continuo CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 8.923,26	$ 46,40
	106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)	M3	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 6.808,00	$ 35,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	30,00 %	0,0135	$ 413.723,00	$ 5.585,26

17996 EXCAVACIÓN PILOTE D=0.40 + retiro.CDRC **ML** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario $ 47.525,64**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 266,55	$ 266,55
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 6.582,00	$ 256,70
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0066	10,00 %	0,0073	$ 571.230,00	$ 4.169,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 88,85	$ 88,85
	108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.082.594,15	$ 5.412,97
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1634	0,00 %	0,1634	$ 22.311,21	$ 3.645,65
	108263	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.40m tornillo cont+bento CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0209	0,00 %	0,0209	$ 8.923,26	$ 186,50
	106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)	M3	0,0209	0,00 %	0,0209	$ 6.808,00	$ 142,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0481	30,00 %	0,0625	$ 413.723,00	$ 25.857,69

17998 EXCAVACIÓN PILOTE D=0.70 + retiro.CDRC **ML** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario $ 106.621,07**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.70 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 481,31	$ 481,31
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 6.582,00	$ 315,94
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0203	10,00 %	0,0223	$ 571.230,00	$ 12.738,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 160,44	$ 160,44
	108261	Material	Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.082.594,15	$ 5.412,97
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5003	0,00 %	0,5003	$ 22.311,21	$ 11.162,30
	108265	Subcontrato	Excavacion pilotes Ø0.70m tornillo cont+bento CDRC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0641	0,00 %	0,0641	$ 8.923,26	$ 571,98
	106094	Transporte	Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)	M3	0,0641	0,00 %	0,0641	$ 6.808,00	$ 436,39
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1282	30,00 %	0,1667	$ 413.723,00	$ 68.967,62

18539 EXCAVACION RELLENO COMPACTACION CODENSA CS-208 — ML — Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES — Valor Unitario $ 188.241,12

Detalles

Descripción Técnica

Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.Incluye:- Remonta EstabilizadaM30,010- Banda Plastica CORAZA FLEXIBLE DE Indicacion CORAZA FLEXIBLE DE Ductos electricos instalados CS 273ML2,380- ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.M30,21- Recebo Compactado B-200M30,630

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.713,91	$ 6.713,91
	101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 202.424,00	$ 44.634,49
	108761	Material	BARANDA PLASTICA CORAZA FLEXIBLE	ML	2,3800	1,00 %	2,4038	$ 0,00	$ 0,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,6300	5,00 %	0,6615	$ 71.616,00	$ 47.373,98
	108759	Material	REMONTA ESTABILIZADA	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2175	0,00 %	0,2175	$ 411.580,43	$ 89.518,74
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0000	1,00 %	0,0000	$ 798.912,18	$ 0,00

17454 EXCAVACION Y CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC — ML — Grupo 03 Preliminares — Valor Unitario $ 107.202,95

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACION Y CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC CORRUGADO TIPO PESADO DE 4"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.496,17	$ 4.496,17
	107390	Material	ADPTADOR DE CAMPANA TERMINAL CONDUIT 4" PVC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 144.414,00	$ 4.332,42

	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 32.851,00	$ 3.942,12
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 89.966,00	$ 1.799,32
	107389	Material	SIKA BOOM O SIMILAR 500 ML	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 36.205,00	$ 1.810,25
	108095	Material	TUBERIA TIPO PESADA CORRUGADA DE 4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44

17546	**EXCAVACION Y CONST. CAJA DE INSPECC SENCILLA CS275**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.648.002,61**

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.619,85	$ 11.619,85
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 144.414,00	$ 4.332,42
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.619,85	$ 11.619,85
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 184.841,00	$ 3.696,82
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	500,0000	0,00 %	500,0000	$ 793,00	$ 396.500,00
	101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.282,00	$ 539.282,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 89.966,00	$ 17.093,54
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,7200	0,00 %	1,7200	$ 10.421,00	$ 17.924,12
	00303	Sub-análisis	AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 38.976,58	$ 34.299,39
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 579.990,67	$ 69.598,88
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 487.191,67	$ 38.975,33
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,9200	0,00 %	3,9200	$ 146.354,07	$ 573.707,95

00025	**EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado**	**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 129.442,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.199,58	$ 1.199,58
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2001	0,00 %	0,2001	$ 299.744,81	$ 59.978,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 413.723,00	$ 68.264,30

00026	**EXCAVACION ZANJA h=1M Material Suelto**	**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 101.926,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 660,04	$ 660,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 413.723,00	$ 68.264,30

11944	**EXCAVACION ZANJA h=1m Material Suelto ****	**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 111.084,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 825,83	$ 825,83

	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 635.251,67	$ 41.291,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 413.723,00	$ 68.967,62
00027	**EXCAVACION ZANJA h=2M Material Compactado**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 139.694,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.319,48	$ 1.319,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2201	0,00 %	0,2201	$ 299.744,81	$ 65.973,83
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 413.723,00	$ 72.401,53
11949	**EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 95.209,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 447,22	$ 447,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0746	0,00 %	0,0746	$ 299.744,81	$ 22.360,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 413.723,00	$ 72.401,53
00028	**EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 121.225,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 653,12	$ 653,12
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 447.342,48	$ 32.656,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14
10911	**EXCAVACION ZANJA h=2M Matr Comp sin trans**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 63.776,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.412,07	$ 2.412,07
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0873	0,00 %	0,0873	$ 447.342,48	$ 39.053,00
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
16558	**Excavación+Transporte+conformac+compact de terreno**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 77.818,95**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 279,09	$ 279,09
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0219	0,00 %	0,0219	$ 1.136.212,00	$ 24.883,04
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 81.493,00	$ 12.223,95
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 104.130,00	$ 5.206,50
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 174.962,00	$ 8.748,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 413.723,00	$ 26.478,27
15317	**ExcavacionMecanica Roca+Compres+carg+retioZonaPend**		**M3**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 204.819,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica	No incluye vale de botadero.							

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.030,00	$ 1.712,70
	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 32.177,01	$ 51.483,22
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 1.136.212,00	$ 23.860,45
	11289	Sub-análisis	ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.424,06	$ 19.684,81
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 223.671,24	$ 10.065,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

10005	**ExcavacionMecanica Roca+Compres+carg+retioZonaPlan**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 203.107,29**

Detalles

Descripción Técnica No incluye vale de botadero.

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 32.177,01	$ 51.483,22
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 1.136.212,00	$ 23.860,45
	11289	Sub-análisis	ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.424,06	$ 19.684,81
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 223.671,24	$ 10.065,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

16830	**ExcavacionMecanica sin retiroSuelo blan+trasieCDRC**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 36.953,66**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 862,25	$ 862,25
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.136.212,00	$ 5.681,06
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 287,42	$ 287,42
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 223.671,24	$ 1.118,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 22.311,21	$ 29.004,57

16563	**ExcavacionMecanica sin retiroSuelo blando+trasieg**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 37.080,92**

Detalles incluye cargue y retiro de material exca.

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 874,33	$ 874,33
	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 1.136.212,00	$ 5.681,06
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0068	0,00 %	0,0068	$ 223.671,24	$ 1.520,96
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 22.311,21	$ 29.004,57

17763	**Expansor 8 zonas cableadas HSM2108 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 28.681,14**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.129,61	$ 1.129,61
	107998	Material	Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

00029	**EXPLANACION Y EXTENDIDA**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 559,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000372	Equipo	BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 0,00	$ 0,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 111.835,62	$ 559,18

00030	**EXPLANACION Y RETIRO (Bulldozer+Cargador+Volq)**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 50.176,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000372	Equipo	BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	000373	Equipo	CARGADOR .40 M3 SOBRE LLANTAS	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 111.835,62	$ 1.118,36
	105775	Transporte	VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	0,00 %	0,0867	$ 565.834,00	$ 49.057,81

12168	**Explosión en Roca con Químico Detonante**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 27.603,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.378,83	$ 1.378,83
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 35.534,00	$ 12.436,90
	102224	Material	EXPLOSIVO QUIMICO PARA ROCA **	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 299.744,81	$ 13.788,26

14502	**EXTINTOR SOKAFLAN 123 (3.700) SUMINISTRO E INSTAL.**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 232.723,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104540	Equipo	EXTINTOR SOKAFLAN 123 (3.700GR)+ soporte pared	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 213.548,00	$ 213.548,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 874,81	$ 874,81
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 174.962,00	$ 17.496,20
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 16.099,00	$ 804,95

10272	**Extraccion tocones area de 1 a 2 m2 mediano porte***	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 478.047,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.405,56	$ 34.405,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 411.580,43	$ 333.380,15
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	20,00 %	0,2400	$ 413.723,00	$ 99.293,52

10273	**Extraccion tocones area de 2.01 a 3 m2 gran porte**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 849.712,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63.658,65	$ 63.658,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 219.360,72	$ 19.742,46
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 411.580,43	$ 617.370,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	20,00 %	0,3600	$ 413.723,00	$ 148.940,28

10274	**Extraccion tocones area de menor a 1 m2 pequeño****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 308.255,74**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.507,54	$ 12.507,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 411.580,43	$ 246.948,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53
19178	**EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA TRANSM CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**		**Valor Unitario**	**$ 16.438.389,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISION Caudal [cfm] (16,500) (UEX-CTF-01) ,10 hp , 72dB , 440/3/60 , (W=1,360 D=1,342 H=1,685)mmSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.105,03	$ 29.105,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.821,01	$ 5.821,01
	102071	Material	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA TRANSM CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.821.348,00	$ 15.821.348,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 420.830,46	$ 336.664,37
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40
14688	**EXTRACTOR PARA BAÑO ACRILICO Ø6"+REJILLA PLASTICA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 189.436,90**
		Detalles							
		Descripción Técnica	REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 3.170,01	$ 28.530,09
	104665	Material	EXTRACTOR BAÑO Ø6" REJILLA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 506,73	$ 1.013,46
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.256,00	$ 3.768,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
13866	**Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA Gran Al**			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 67.512,78**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.454,11	$ 1.454,11
	102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.910,00	$ 35.910,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 306.128,14	$ 29.082,17
12262	**Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA sum+ins**			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 46.731,62**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107,14	$ 107,14
	102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.910,00	$ 35.910,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 306.128,14	$ 10.714,48
17663	**FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 52.640,26**

							COMUNI			
		Detalles								
		Descripción Técnica	FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 78,06	$ 78,06
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,42	$ 520,42
	107720	Material	FACEPLATE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107722	Material	JACK RJ45	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 306.128,14	$ 52.041,78
11755	**Fachada en 150 FS Aluzinc ****			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 40.347,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 64.694,35	$ 1.293,89
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.869,71	$ 1.869,71
	101453	Material	Fachada en 150 FS Aluzinc	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0998	0,00 %	0,0998	$ 187.346,00	$ 18.697,13
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 277.822,70	$ 18.058,48
13364	**FACHADA EXTERIOR MUROS EN COMPACT T. MADERA, REF MATE ROBLE LINEAL DE PANELEX O SIMI CEFE COMETAS**			**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**			**Valor Unitario**	**$ 920.635,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica	FACHADA EXTERIOR MUROS EN COMPACT T. MADERA, REF MATE ROBLE LINEAL DE PANELEX O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.407,72	$ 7.407,72
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.481,54	$ 1.481,54
	012446	Material	Estructura en tubo de 1-1/2 x 1-1/2 para instalación de Panelex CEFE COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 219.511,49	$ 223.901,72
	101568	Material	Panelex - exteriores f-60 una cara acabado mate roble lineal 1467 CEFE COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 529.079,00	$ 539.660,58
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 288.405,52	$ 147.086,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
20619	**FACHADAS VERDES VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD**			**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**			**Valor Unitario**	**$ 269.339,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica	FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)							
Componentes	10662	Equipo	BARRERA ANTI RAIZ PARA EL MURO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.665,99	$ 23.665,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.629,75	$ 5.629,75
	10668	Equipo	MATERAS EN CONCRETO (1.21*0.47*0.60)	UN	0,0833	0,00 %	0,0833	$ 340.380,00	$ 28.353,65
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.125,95	$ 1.125,95
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.426,00	$ 171,30

	10663	Material	GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.027,00	$ 8.027,00
	10669	Material	IPOMOEA PURPUREA	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 7.570,99	$ 1.135,65
	10666	Material	LAMINA DRENANTE PARA CUBIERTAS	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.035,00	$ 1.701,75
	10664	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 CMS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.862,00	$ 7.862,00
	10670	Material	PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.191,00	$ 619,10
	102808	Material	PLANTA HIEDRA MIAMI PARA JARDIN	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.244,46	$ 248,89
	010633	Material	Sistema de riego por goteo automatizado	M2	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 37.372,00	$ 624,11
	10671	Material	SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 5.051,00	$ 252,55
	10667	Material	SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	M3	0,0267	0,00 %	0,0267	$ 110.890,00	$ 2.960,76
	10665	Material	VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	ML	0,2667	0,00 %	0,2667	$ 44.989,00	$ 11.998,57
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 219.360,72	$ 965,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 418.767,30	$ 42.714,26
	10219	Sub-análisis	Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.335,32	$ 40.335,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.757,28	$ 42.757,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

18451	**FACTORY COMMISSIONING**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica FACTORY COMMISSIONING - PUESTA EN MARCHA, CONFIGURACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TODO EL SISTEMA

Componentes	108662	Material	FACTORY COMMISSIONING	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00818	**FAROL DE PEDESTAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 60.908,96**

Detalles

Descripción Técnica FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.217,63	$ 2.217,63
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 887,05	$ 887,05
	003524	Material	FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0270	2,00 %	0,0275	$ 543.503,45	$ 14.946,34
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

15923	**FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS (aplicacion)**	**KG**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 6.625,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 104.130,00	$ 1.978,47
	105779	Material	FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 4.512,00	$ 4.647,36

12164	**FERTILIZANTE QUÍMICO GRANULADO, FOLIAR Y ORGANICO**	**KG**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 5.144,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 104.130,00	$ 1.978,47
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.104,00	$ 3.166,08

13515	**FIJACIÓN CORREAS PERFIL C 5"x2" (Inst+sum)**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 120.076,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 47.130,00	$ 11.782,50
	103702	Material	ARANDELA PRESIÓN ZINCADA 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 86,13	$ 172,26
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.727,83	$ 1.572,78
	103701	Material	TORNILLO HEXAGONAL 1/2" x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 430,55	$ 430,55
	103700	Material	Tubo Estructural abierto 5"x2" espesor 1.5mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.625,98	$ 21.625,98
	103703	Material	TUERCA HEXAGONAL 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 263,82	$ 527,64
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 288.405,52	$ 72.101,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 415.070,00	$ 1.950,83

14409	**FIJACIÓN CORREAS PERFIL C 5"x2" (Instalacion)**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 95.369,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 47.130,00	$ 11.782,50
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.727,83	$ 1.572,78
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 288.405,52	$ 72.101,38

13243	**fijacion de borde para membrana Sarnafil**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 24.029,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,14	$ 128,14
	103397	Material	Arandela fijacion membranas impermeabiliz **	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	$ 1.359,00	$ 9.245,82
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	$ 165,18	$ 1.123,79
	102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 8.725,00	$ 2.748,38
	103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 3.510.242,00	$ 702,05
	102358	Material	Perfil para membranas de Fondo (L=1m, 70un) **	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 8.855,00	$ 88,55
	103395	Material	Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 7.853,00	$ 1.806,19
	105023	Material	SARNAFIL S327-12L WHITE (1.2MM)ROLL:2X25M	M2	0,0330	5,00 %	0,0347	$ 47.175,00	$ 1.636,97
	100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0005	5,00 %	0,0005	$ 214.440,00	$ 107,22
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0006	5,00 %	0,0006	$ 58.456,00	$ 35,07
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 305.096,56	$ 6.407,03

14494	**fijacion de borde membrana Impervinil HR 1200RF**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 19.555,31**

Detalles

Descripción Técnica Nota:La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,14	$ 128,14
	103397	Material	Arandela fijacion membranas impermeabiliz **	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	$ 1.359,00	$ 9.245,82
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	6,6700	2,00 %	6,8034	$ 165,18	$ 1.123,79
	104530	Material	Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,0220	5,00 %	0,0231	$ 0,00	$ 0,00
	103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 3.510.242,00	$ 702,05
	103395	Material	Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 7.853,00	$ 1.806,19

	104996	Material	PERFIL PESTAÑA - Impervinil HR	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0005	5,00 %	0,0005	$ 214.440,00	$ 107,22
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0006	5,00 %	0,0006	$ 58.456,00	$ 35,07
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 305.096,56	$ 6.407,03

15428	**Filo en tubo Cuadr.SkatePark (SUM+INST)+Grouting**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 462.765,70**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNIABocel en tubo negro cuadrado 75x75mm e=4.mm con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra).Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.302,90	$ 7.302,90
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.691,00	$ 7.751,10
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 63.525,00	$ 1.670,71
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,8900	2,00 %	0,9078	$ 4.535,99	$ 4.117,77
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0056	5,00 %	0,0059	$ 677.705,00	$ 3.998,46
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.002,00	$ 40.008,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 18.982,00	$ 31.889,76
	105191	Material	TUBO NEGRO ESTRUCT.CUADDRADO(75X75MM)e=4.0MM	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 256.552,00	$ 269.379,60
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 414.209,59	$ 68.758,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	105192	Subcontrato	ROLADO DE TUBERIA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.033,00	$ 18.033,00

13539	**Filo o dilatación en mortero (1:4) impermeabi**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 9.232,54**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLos pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.2.3.4 Sistema de medida y pagoEl pago se hará por metro (m) cuantificado y aprobado por la Intervento¬ría con una aproximación al décimo. El valor de este ítem incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, mezcla, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar correc¬tamente esta actividad.Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cmFilos con mortero impermeabilizado (ancho del filo 5 cm a ambos lados) (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 202,96	$ 202,96
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 305.096,56	$ 6.407,03
	10924	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 819.546,18	$ 2.622,55

00992	**FILO O DILATACION BAJO PLACA**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 11.949,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0050	4,00 %	0,0052	$ 495.784,25	$ 2.578,08

10996	**Filos y dilat mortero modific plimero reparac ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 82.219,06**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLos pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 284,60	$ 284,60
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 174.962,00	$ 9.272,99
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 20,00	$ 10,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0055	5,00 %	0,0058	$ 13.417,00	$ 77,82
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	8,00 %	0,1080	$ 4.855,00	$ 524,34
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	5,5000	5,00 %	5,7750	$ 12.438,00	$ 71.829,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

12768	**Filos y dilat mortero modific polimero(Hasta 10cm)**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 47.742,65**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLos pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 503,41	$ 503,41
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,7000	5,00 %	2,8350	$ 12.438,00	$ 35.261,73
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 305.096,56	$ 10.068,19
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0046	0,00 %	0,0046	$ 415.070,00	$ 1.909,32

12531	**FILOS Y DILATACIONES BAJO MALLA (MORTERO)**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 10.922,46**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLos pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.

Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0044	8,00 %	0,0048	$ 495.784,25	$ 2.379,76

12530	**FILOS Y DILATACIONES BAJO PLACA (MORTERO)**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 9.824,12**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLos pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.

Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0244	0,00 %	0,0244	$ 305.096,56	$ 7.444,36
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0044	8,00 %	0,0048	$ 495.784,25	$ 2.379,76

00637	**FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (CAOLIN)**	**ML**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.808,95**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLos pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 110,21	$ 110,21
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 26.704,79	$ 544,78
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 725,00	$ 88,74
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.411,99	$ 70,60
	1080	Material	YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 47.481,00	$ 484,31
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 306.128,14	$ 5.510,31

00172	**FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (MORTERO)**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 8.503,02**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLos pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 281,64	$ 281,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0054	5,00 %	0,0057	$ 495.784,25	$ 2.825,97

10373 Filtro Chimenea Excav+geoNT-1600+tubo100mm ** — M3 — Grupo 08 Hidráulico — Valor Unitario $ 421.667,48

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica La mano de obra incluye la instalación de la tubería de drenaje y la instalación del relleno en gravilla.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.552,96	$ 5.552,96
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	4,1000	5,00 %	4,3050	$ 3.426,00	$ 14.748,93
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 184.841,00	$ 194.083,05
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	0,3800	5,00 %	0,3990	$ 120,00	$ 47,88
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	$ 411.580,43	$ 37.453,82
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.354,07	$ 146.354,07
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 22.311,21	$ 23.426,77

010471 Filtro de Arena Ø60" / 1500Mm conexion lateral -CometasSUM+INS — UN — Grupo PISCINAS — Valor Unitario $ 16.037.524,90

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.987,22	$ 19.987,22
	104647	Material	ARENA SILICE	KG	3.640,0000	5,00 %	3.822,0000	$ 990,00	$ 3.783.780,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.997,44	$ 3.997,44
	12450	Material	Filtro de arena 60" / 1500 mm CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.830.004,20	$ 11.830.004,20
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 399.317,32	$ 399.317,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

19010 Filtro de Arena Ø79" / 2000MmCRDC-CometasSUM+INS — UN — Grupo PISCINAS — Valor Unitario $ 22.724.683,19

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.965,87	$ 19.965,87
	104647	Material	ARENA SILICE	KG	5.200,0000	5,00 %	5.460,0000	$ 990,00	$ 5.405.400,00
	101889	Material	FiltroArenØ79"/2000MmConexiónLateralCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.900.000,00	$ 16.900.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 399.317,32	$ 399.317,32

17950	**FILTRO EN FIBRA DE VIDRIO ø60"X102"**			**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 720.565,85**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.408,11	$ 15.408,11	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62	
	108214	Material	FILTRO EN FIBRA DE VIDRIO ø60"X102"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 196.957,00	$ 393.914,00	
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12	
17535	**Filtro fibra vidrio bobinado 600gpm @15gpm/ft2Pisc**			**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 475.607,83**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Filtro en fibra de vidrio, bobinado para un flujo de servicio de 600gpm @ 15gpm/ft2 y 100 PSI de presion maxima operativa. (IMPORTADO)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.408,11	$ 15.408,11	
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62	
	107501	Material	FILTRO ø60"X102" PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12	
	106756	Transporte	CAMION CAPACIDAD 6 TONELADAS DENTRO DE LA CIUDAD	VJ	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00	
11467	**Filtro frances con escoria e=0.15m ** **			**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 42.791,58**
		Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 618,37	$ 618,37	
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 68.415,00	$ 1.915,62	
	101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	0,1500	15,00 %	0,1725	$ 161.241,00	$ 27.814,07	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69	
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 299.744,81	$ 9.591,83	
10094	**Filtro frances Excav+geoNT-1600+tubo 65mm ** **			**M3**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 995.559,79**
		Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto							
		Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉNCIA(CAP8) 6.7 FILTRO FRANCÉS ENVUELTO EN GEOTEXTIL PDFImprimirEsta especificaron es validad para: Filtro francés							

envuelto en geotextil con tubería Filtro francés envuelto en geotextil sin tubería (Trinchera drenante)Las características geométricas de la tubería serán determinadas en el diseño hidráulico y serán del tipo drenaje nova-fort.6.7.1 AlcancePara la construcción del filtro francés, el contratista ejecutará las siguientes sub-actividades. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares Excavación manual Suministro e instalación de material granular filtrante. Suministro y colocación del geotextil drenante no tejido. Suministro e instalación de tubería de drenaje (según sea el caso) Mano de obra. Equipos y herramientas.6.7.2 EspecificacinesLa pendiente longitudinal del filtro será dada por las condiciones topográficas definidas en los diseños.La entrega de las aguas transportadas por el filtro debe hacerse suavementea las corrientes naturales o zonas de baja pendiente, utilizando disipadores si es necesario.El trabajo comprende la apertura de la zanja, el suministro y colocación de geotextil NT-1800 de pavco o similar, el relleno en material granular, la colocación y apisonamiento del sello en material arcilloso y la disposición final de los todos los desechos provenientes de las excavaciones.El material filtrante que se colocará en el corazón del filtro consistirá en fragmentos de areniscas o cantos rodados, libres de finos, sanos, durables y no alterados. En ningún caso se aceptará el relleno con fragmentos de lutita o arcillolita. Las partículas de material filtrante tendrán como diámetro mí¬nimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3").Entre el material filtrante y el suelo natural (en las paredes y la base de la zanja) y entre el material filtrante y el suelo arcilloso (en el techo del filtro) deberá colocarse geotextil drenante no tejido, dicho geotextil debe tener características mínimas iguales a las del NT 1800 de pavco, o similar, en especial a las de resistencia a la ruptura, desgarre, tensión y coeficiente de permeabilidad. En ningún caso se aceptarán tramos con roturas o rasgadu-ras. Se cumplirán las siguientes normas específicas del geotextil NT.Resistencia a la tensión (Elongación). Norma ASTM D-4632 : 420(95)>50Resistencia al punzonamiento. Norma ASTM D-4833: 250 (56)Resistencia al rasgado. Norma ASTM D-4533: 200(45)Resistencia al estallido. Norma ASTM D-3786: 1380 (200)Tamaño de abertura aparente: ASTM D-4751: 0.212 (70)Permeabilidad. ASTM D-4491: 2.80Espesor. ASTM D-5199:1.45.Los materiales provenientes de la excavación de la zanja podrán ser empleados en el sellado del filtro, si la Interventoría lo considera apto para tal fin; así mismo los desechos deberán ser colocados en el sitio y la forma que éste lo apruebe.Una vez abierta la zanja se procederá a extender el rollo de geotextil directamente sobre ésta. La tela deberá ser protegida de manera que se eviten al máximo perforaciones o rasgaduras que disminuyan considerablemente su efectividad.Los fragmentos de material filtrante se colocarán sobre el geotextil, de manera que este baje progresivamente por gravedad hasta ocupar la excava-ción. El material deberá ser empujado manualmente hacia las esquinas de la zanja para evitar la presencia de vacíos en los vértices del filtro.Para las sub actividades: Localización y replanteo, Lineamientos generales y particulares, Excavación manual, el contratista debe seguir lo lineamientos indicados en los capítulos correspondientes de estas especificaciones.6.7.3 Sistema de medida y pagoLos filtros se pagarán con la unidad de pago definido en el formulario del presupuesto.

Componentes	10069	Sub-análisis	Filtro frances35x35 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	ML	4,8900	0,00 %	4,8900	$ 134.731,94	$ 658.839,19
	10072	Sub-análisis	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	ML	1,8700	0,00 %	1,8700	$ 153.280,03	$ 286.633,66
	10067	Sub-análisis	Filtro frances60*80 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	ML	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 238.509,23	$ 50.086,94

11327	**Filtro frances Pista de trote (Fontanar) ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 143.547,63**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.045,63	$ 2.045,63
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 3.426,00	$ 5.241,78
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 184.841,00	$ 48.520,76
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 305.096,56	$ 38.137,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 413.723,00	$ 46.750,70

10071	**Filtro frances(trinchera)35x35 Excav+geoNT-1800 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 82.537,38**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 814,05	$ 814,05
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,7500	5,00 %	1,8375	$ 8.082,00	$ 14.850,68
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 184.841,00	$ 25.230,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0122	0,00 %	0,0122	$ 299.744,81	$ 3.656,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1920	0,00 %	0,1920	$ 146.354,07	$ 28.099,98

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29
11059	**Filtro frances(trinchera)40*120Excav+geoNT-2000****		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 285.638,23**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.758,76	$ 2.758,76
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	3,6000	5,00 %	3,7800	$ 7.864,00	$ 29.725,92
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 184.841,00	$ 97.041,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0586	0,00 %	0,0586	$ 299.744,81	$ 17.565,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 219.360,72	$ 5.703,38
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	$ 146.354,07	$ 91.471,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	25,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30
12574	**Filtro frances(trinchera)40*150Excav+geoNT-2000****		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 306.078,07**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.648,52	$ 2.648,52
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	4,2000	5,00 %	4,4100	$ 7.864,00	$ 34.680,24
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	$ 184.841,00	$ 115.525,63
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0325	0,00 %	0,0325	$ 219.360,72	$ 7.129,22
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 146.354,07	$ 87.812,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 413.723,00	$ 43.027,19
10068	**Filtro frances(trinchera)60*80 Excav+geoNT-1600****		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 246.131,98**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.351,68	$ 2.351,68
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,4000	5,00 %	3,5700	$ 3.426,00	$ 12.230,82
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,4800	5,00 %	0,5040	$ 184.841,00	$ 93.159,86
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 305.096,56	$ 18.610,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 146.354,07	$ 73.177,04
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	$ 70.000,00	$ 43.750,00
12573	**Filtro frances(trinchera)80*150Excav+geoNT-2000****		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 547.303,57**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.769,00	$ 6.769,00
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,4000	10,00 %	5,9400	$ 7.864,00	$ 46.712,16
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,2000	10,00 %	1,3200	$ 184.841,00	$ 243.990,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 219.360,72	$ 14.258,45
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 146.354,07	$ 175.624,88

11176	Filtro frances20*30 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 72.800,45
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.863,72	$ 1.863,72
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,2000	10,00 %	1,3200	$ 3.426,00	$ 4.522,32
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 184.841,00	$ 11.644,98
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 120,00	$ 123,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	$ 299.744,81	$ 31.143,49
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0143	0,00 %	0,0143	$ 219.360,72	$ 3.136,86
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 146.354,07	$ 8.781,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 413.723,00	$ 11.584,24
11175	**Filtro frances30*30 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 84.774,28**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.967,24	$ 1.967,24
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,5000	10,00 %	1,6500	$ 3.426,00	$ 5.652,90
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 184.841,00	$ 17.467,47
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	3,00 %	1,0506	$ 120,00	$ 126,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1066	0,00 %	0,1066	$ 299.744,81	$ 31.952,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 146.354,07	$ 13.171,87
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 413.723,00	$ 11.584,24
10424	**Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 98.070,52**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.214,93	$ 2.214,93
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 3.426,00	$ 5.824,20
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 184.841,00	$ 25.230,80
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 120,00	$ 128,52
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0797	0,00 %	0,0797	$ 411.580,43	$ 32.802,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 146.354,07	$ 24.880,19
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
10733	**Filtro frances30*60 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 146.825,47**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.540,30	$ 2.540,30
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 3.426,00	$ 7.194,60
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 184.841,00	$ 36.875,78
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 120,00	$ 128,52

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1089	0,00 %	0,1089	$ 299.744,81	$ 32.642,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 146.354,07	$ 43.906,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10069	**Filtro frances35x35 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 134.731,94**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.150,45	$ 2.150,45
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 3.426,00	$ 5.995,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 184.841,00	$ 25.230,80
	105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 23.598,00	$ 24.777,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 146.354,07	$ 29.270,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31

13442	**Filtro frances40*115 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ***	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 186.408,49**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.382,47	$ 3.382,47
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,1000	10,00 %	3,4100	$ 3.426,00	$ 11.682,66
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 184.841,00	$ 34.934,95
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	3,00 %	1,0506	$ 120,00	$ 126,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1370	0,00 %	0,1370	$ 299.744,81	$ 41.065,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 219.360,72	$ 3.071,05
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 146.354,07	$ 67.322,87
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

14438	**Filtro frances40*120 Excav+geoNT-1800+tubo100mm**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 287.438,96**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.887,25	$ 3.887,25
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	3,6000	10,00 %	3,9600	$ 8.082,00	$ 32.004,72
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 184.841,00	$ 97.041,53
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 120,00	$ 123,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1560	0,00 %	0,1560	$ 299.744,81	$ 46.760,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 146.354,07	$ 73.177,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

11058	**Filtro frances40*120 Excav+geoNT-2000+tubo100mm**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 290.739,98**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.389,72	$ 3.389,72
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	3,6000	5,00 %	3,7800	$ 7.864,00	$ 29.725,92
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 184.841,00	$ 97.041,53
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1007	0,00 %	0,1007	$ 299.744,81	$ 30.184,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 219.360,72	$ 5.703,38
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	$ 146.354,07	$ 91.471,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 413.723,00	$ 33.097,84

16752	**Filtro frances40*35 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 56.320,15**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.108,42	$ 1.108,42
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 3.426,00	$ 5.481,60
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 184.841,00	$ 11.644,98
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 146.354,07	$ 20.489,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34

10294	**Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 117.929,77**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.769,12	$ 1.769,12
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.426,00	$ 6.852,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 184.841,00	$ 32.994,12
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 120,00	$ 128,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 299.744,81	$ 19.783,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 413.723,00	$ 16.962,64

13441	**Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 120.854,36**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.908,38	$ 1.908,38
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.426,00	$ 6.852,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 184.841,00	$ 32.994,12
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 120,00	$ 128,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	$ 299.744,81	$ 3.716,84
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 225.498,18	$ 18.851,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 413.723,00	$ 16.962,64

10763	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 160mm **	ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 154.682,70
	Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
	Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,68	$ 2.278,68
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.426,00	$ 6.852,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 184.841,00	$ 31.053,29
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 27.570,00	$ 28.121,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 413.723,00	$ 16.962,64

10872	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 200mm **	ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 133.570,64
	Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
	Descripción Técnica	MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**						

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.611,11	$ 1.611,11
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.426,00	$ 6.852,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 184.841,00	$ 32.994,12
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.561,00	$ 30.152,22
	106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 64.430,00	$ 1.971,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	$ 299.744,81	$ 3.716,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 95.111,19	$ 23.777,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10072	Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 153.280,03
	Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
	Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.278,68	$ 2.278,68
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.426,00	$ 6.852,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 184.841,00	$ 32.994,12
	105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 23.598,00	$ 24.777,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 413.723,00	$ 16.962,64

16751	Filtro frances40*80 Excav+geoNT-1800+tubo100mm	ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 154.871,00
	Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto						
	Descripción Técnica	Se asume que el filtro va hasta la superficie						

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.696,12	$ 2.696,12
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,6500	10,00 %	2,9150	$ 8.082,00	$ 23.559,03

	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 184.841,00	$ 38.816,61
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 120,00	$ 123,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 146.354,07	$ 51.223,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34
16753	**Filtro frances40*80 Excav+geoNT-1800+tubo100mm**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 151.829,44**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.469,30	$ 2.469,30
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5200	0,00 %	2,5200	$ 8.082,00	$ 20.366,64
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 184.841,00	$ 46.579,93
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 146.354,07	$ 46.833,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34
16755	**Filtro frances40*80 Excav+geoNT-1800+tubo160mm**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 184.375,45**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.469,30	$ 2.469,30
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5200	0,00 %	2,5200	$ 8.082,00	$ 20.366,64
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 184.841,00	$ 46.579,93
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 27.570,00	$ 28.948,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 146.354,07	$ 46.833,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85
16754	**Filtro frances40*80 Excav+geoNT-1800+tubo200mm**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 186.466,00**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.469,30	$ 2.469,30
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5200	0,00 %	2,5200	$ 8.082,00	$ 20.366,64
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 184.841,00	$ 46.579,93
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 29.561,00	$ 31.039,05
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 146.354,07	$ 46.833,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85
10168	**Filtro frances50*30 Excav+geoNT-1600+tubo100mm ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 104.928,59**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.202,06	$ 2.202,06
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	5,00 %	1,9950	$ 3.426,00	$ 6.834,87

	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 184.841,00	$ 29.112,46
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 120,00	$ 128,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 299.744,81	$ 33.571,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 146.354,07	$ 21.953,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10704	**Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1600+tubo100mm ** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 134.143,79**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.932,38	$ 1.932,38
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,6300	10,00 %	2,8930	$ 3.426,00	$ 9.911,42
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 184.841,00	$ 48.520,76
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 120,00	$ 120,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

10706	**Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1800+tubo100mm ** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 165.828,65**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.578,43	$ 2.578,43
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 8.082,00	$ 21.215,25
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 184.841,00	$ 58.224,92
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10757	**Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1800+tubo200mm ** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 179.072,89**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.344,52	$ 2.344,52
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 8.082,00	$ 21.215,25
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 184.841,00	$ 48.520,76
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.561,00	$ 30.152,22
	106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 64.430,00	$ 1.971,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0193	0,00 %	0,0193	$ 299.744,81	$ 5.785,07
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10705	**Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1800+tubo65mm ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 175.643,26**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.939,97	$ 1.939,97	
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 8.082,00	$ 21.215,25	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 184.841,00	$ 48.520,76	
	105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 23.598,00	$ 24.777,90	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0774	0,00 %	0,0774	$ 299.744,81	$ 23.200,25	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92	
12669	**Filtro frances60*180Excav+geoNT-2000+tubo 100mm****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 456.740,14**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto									
	Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.733,60	$ 4.733,60	
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,4000	5,00 %	5,6700	$ 7.864,00	$ 44.588,88	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0800	5,00 %	1,1340	$ 184.841,00	$ 209.609,69	
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 299.744,81	$ 26.677,29	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 219.360,72	$ 12.942,28	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0800	0,00 %	1,0800	$ 146.354,07	$ 158.062,40	
10067	**Filtro frances60*80 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 238.509,23**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.919,86	$ 2.919,86	
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,4000	0,00 %	3,4000	$ 3.426,00	$ 11.648,40	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,4800	5,00 %	0,5040	$ 184.841,00	$ 93.159,86	
	105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 23.598,00	$ 24.777,90	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 146.354,07	$ 73.177,04	
10221	**Filtro frances80*30 Excav+geoNT-1600+tubo160mm ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 142.921,80**
	Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.718,33	$ 2.718,33	
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 3.426,00	$ 8.993,25	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 184.841,00	$ 48.520,76	
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 120,00	$ 128,52	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1191	0,00 %	0,1191	$ 299.744,81	$ 35.699,61	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 22.311,21	$ 6.135,58	

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

20753	**Filtro geodren planar**	**M2**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 43.371,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 160,73	$ 160,73
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 26.290,00	$ 27.078,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0465	0,00 %	0,0465	$ 299.744,81	$ 13.938,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

10831	**Filtro geodren planar ****	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 41.717,82**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.5 GEODREN PDFImprimirLa utilización de un Geodrén es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.El Geodrén estará compuesto por: Geored, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.6.5.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual. Suministró e instalación de tubería de drenaje. Suministro e instalación de geo-red. Suministro e instalación de Geotextil. Material de Relleno de la zanja con material permeable. Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja. Empradización. Trasiego de materiales y equipos. Limpieza. Mano de obra. Equipos y herramientas.6.5.2 EspecificacionesSe presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodrén.6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.El geotextil no tejido 3000 de pavco o similar, debe cumplir la siguiente normatividad:Resistencia a la tensión: Norma ASTM D-4632.Resistencia de costura: Norma ASTM D-4632.Resistencia al punzonamiento: Norma ASTM D-4833.Resistencia al estallido: Norma ASTM D-3786.Resistencia al rasgado trapezoidal: Norma ASTM D-4533.Tamaño de apertura aparente: Norma ASTM D-4761.Permeabilidad: Norma ASTM D- 4491Permitividad: Norma ASTM D-4491Espesor: Norma ASTM D-5199Tasa de flujo: Norma ASTM D-4491La geo-red debe cumplir con las siguiente normatividad. Densidad del polímero: Norma ASTM D-1505 Espesor: Norma ASTM D-5199 Trasmisividad: Norma ASTM D-4716La tubería de drenaje, debe cumplir con la normatividad siguiente: Capacidad de flujo (0.5% pendiente): Norma ASTM D-4716 Capacidad de flujo (1.0% pendiente): Norma ASTM D-4716El ancho mínimo de las zanjas debe ser de 20 cm. de ancho mínimo, que se logra con una pala pequeña y la profundidad se debe definir de acuerdo a la pendiente y niveles que permitan una descarga libre del agua captada.El material de relleno de la zanja debe ser un material permeable tipo arena de rio que permita el paso del agua al Geodrén.6.5.3 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la indicada en el formulario de cantidades del presupuesto.La cuantificación de los trabajos corresponderá al corte de obra que se realice aprobado por la Interventoría e incluirá las siguientes actividades:Notas:La actividad, dadas la irregularidad de la instalación del Geodren, implica las sigientes actividades:1. Actividad destinada para muros de contención.2. Se asume que la excavación ya está realizada en el momento de realizar la construcción del muro de contención.3. Implica únicamente el tendido del GEODRÉN alo largo del muro de contención.4. Involucra el trasiego del material dentro de la obra y la instalación del mismo.5. NO incluye la tubería.6. NO incluye la instalación de la gravilla ni su suminiostro.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 288,86	$ 288,86
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.290,00	$ 27.604,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

17323	**FILTRO GEODREN PLANAR MUROS CONTENCION TALUD CDRC**	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 37.676,88**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica FILTRO GEODREN PLANAR PARA MUROS DE CONTENCION TALUDESDESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.5 GEODREN PDFImprimirLa utilización de

un Geodrén es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.El Geodrén estará compuesto por: Geored, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.6.5.1 AlcancePara la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual. Suministró e instalación de tubería de drenaje. Suministro e instalación de geo-red. Suministro e instalación de Geotextil. Material de Relleno de la zanja con material permeable. Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja. Empradización. Trasiego de materiales y equipos. Limpieza. Mano de obra. Equipos y herramientas.6.5.2 EspecificacionesSe presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodrén.6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.El geotextil no tejido 3000 de pavco o similar, debe cumplir la siguiente normatividad:Resistencia a la tensión: Norma ASTM D-4632.Resistencia de costura: Norma ASTM D-4632.Resistencia al punzonamiento: Norma ASTM D-4833.Resistencia al estallido: Norma ASTM D-3786.Resistencia al rasgado trapezoidal: Norma ASTM D-4533.Tamaño de apertura aparente: Norma ASTM D-4761.Permeabilidad: Norma ASTM D-4491Permitividad: Norma ASTM D-4491Espesor: Norma ASTM D-5199Tasa de flujo: Norma ASTM D-4491La geo-red debe cumplir con las siguiente normatividad. Densidad del polímero: Norma ASTM D-1505 Espesor: Norma ASTM D-5199 Trasmisividad: Norma ASTM D-4716La tubería de drenaje, debe cumplir con la normatividad siguiente: Capacidad de flujo (0.5% pendiente): Norma ASTM D-4716 Capacidad de flujo (1.0% pendiente): Norma ASTM D-4716El ancho mínimo de las zanjas debe ser de 20 cm. de ancho mínimo, que se logra con una pala pequeña y la profundidad se debe definir de acuerdo a la pendiente y niveles que permitan una descarga libre del agua captada.El material de relleno de la zanja debe ser un material permeable tipo arena de rio que permita el paso del agua al Geodrén.6.5.3 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la indicada en el formulario de cantidades del presupuesto.La cuantificación de los trabajos corresponderá al corte de obra que se realice aprobado por la Interventoría e incluirá las siguientes actividades:Notas:La actividad, dadas la irregularidad de la instalación del Geodren, implica las sigientes actividades:1. Actividad destinada para muros de contención.2. Se asume que la excavación ya está realizada en el momento de realizar la construcción del muro de contención.3. Implica únicamente el tendido del GEODRÉN alo largo del muro de contención.4. Involucra el trasiego del material dentro de la obra y la instalación del mismo.5. NO incluye la tubería.6. NO incluye la instalación de la gravilla ni su suminiostro.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 288,86	$ 288,86
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 96,29	$ 96,29
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.290,00	$ 27.604,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

10167	**Filtro geodren planar tuberia 100 mm h=1.0 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 130.139,54**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica Geodren planar e= 5 mm y malla (tubería de drenaje PVC 100 mm y geotextil, suministro e instalación) h=1,0 mFiltro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención.El geotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.738,95	$ 1.738,95
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.290,00	$ 27.604,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 184.841,00	$ 38.816,61
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 146.354,07	$ 35.124,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10017	**Filtro geodren planar tuberia 100 mm h=2.0 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 160.396,34**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención.El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.283,18	$ 1.283,18
	100675	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=2**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 184.841,00	$ 73.936,40
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 146.354,07	$ 58.541,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10698	**Filtro geodren planar tuberia 110 mm ****	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 89.876,78**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica Se ha tomado los siguientes porcentajes de incidencia20% para muros de h= 1.0 m70% para muros de h= 2.0 m10% para muros de h= 5.0 mcon estos se cálculo un ponderado del costo por metro cuadrado.Ing Diego A Narvaez Sanchez

Componentes	10167	Sub-análisis	Filtro geodren planar tuberia 100 mm h=1.0 **	ML	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 130.139,54	$ 12.363,26
	10017	Sub-análisis	Filtro geodren planar tuberia 100 mm h=2.0 **	ML	0,3330	0,00 %	0,3330	$ 160.396,34	$ 53.411,98
	10044	Sub-análisis	Filtro geodren planar tuberia 110 mm h=5.0 ***	ML	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 512.798,62	$ 24.101,54

10044	**Filtro geodren planar tuberia 110 mm h=5.0 *****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 512.798,62**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.555,37	$ 2.555,37
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	5,1000	5,00 %	5,3550	$ 26.290,00	$ 140.782,95
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 184.841,00	$ 184.841,00
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0988	0,00 %	0,0988	$ 299.744,81	$ 29.614,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.354,07	$ 146.354,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

15253	**Filtro geodren planar tuberia 160 mm h=1.0 Espald**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 122.532,28**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención.El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.123,42	$ 1.123,42
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.290,00	$ 27.604,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 184.841,00	$ 38.816,61
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0000	2,50 %	1,0250	$ 27.570,00	$ 28.259,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

15285	**Filtro geodren planar tuberia 160 mm h=1.0 Zanja**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 158.962,04**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA2.17.5 Geodren planarEste filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido minimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar

adosado a una o ambas caras de una geored de tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sandwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de geored debe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la geored quedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.NOTAFiltro instalado en zanjaEl geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 25-11-2013

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.738,95	$ 1.738,95
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.290,00	$ 27.604,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 184.841,00	$ 38.816,61
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 27.570,00	$ 28.948,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 146.354,07	$ 35.124,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

15254	**Filtro geodren planar tuberia 200 mm h=1.0 Espal**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 125.852,03**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención.El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.097,76	$ 1.097,76
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.290,00	$ 27.604,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 184.841,00	$ 38.816,61
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.561,00	$ 30.152,22
	106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 64.430,00	$ 1.971,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 299.744,81	$ 17.684,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

15284	**Filtro geodren planar tuberia 200 mm h=1.0 Zanja**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 161.592,54**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA2.17.5 Geodren planarEste filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido minimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar adosado a una o ambas caras de una geored de tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sándwich). El material de los

adosado a una o ambas caras de una geored de tal forma que esta ultima se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sandwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de geored debe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la geored quedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.NOTAFiltro instalado en zanjaEl geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 25-11-2013

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.713,29	$ 1.713,29
	100016	Material	Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.290,00	$ 27.604,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 184.841,00	$ 38.816,61
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.561,00	$ 30.152,22
	106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 64.430,00	$ 1.971,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 299.744,81	$ 17.684,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 146.354,07	$ 35.124,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11052	**Filtro perforac horizont d=2" +cabezote conc ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 42.619,80**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezote en concreto reforzado para la proteccion del drenaje incluyendo la rejilla.El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.Se realizaron las siguentes cotizaciones en agosto 29 del 2007GEOCING Ltda $ 140.261CI&CON Ltda $ 157.989INGEOMAR Ltda $ 149.438

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.412,49	$ 1.412,49
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 545.733,00	$ 1.146,04
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 7.864,00	$ 2.477,16
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 3.596,00	$ 740,78
	100239	Material	Rejilla Aluminio TC 3"x2" (Tradic.Concentrica)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 1.127,00	$ 45,08
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 7.717,99	$ 8.265,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100696	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 413.723,00	$ 165,49

11690	**Filtro perforac horizont d=2" sin cabezote conc****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 78.132,12**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Incluye la perforacion mecanica del talud.El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.Se realizaron las siguentes cotizaciones en agosto 29 del 2007GEOCING Ltda $ 140.261CI&CON Ltda $ 157.989INGEOMAR Ltda $ 149.438

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 2.133,00	$ 341,28
	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 267.540,00	$ 12.306,84
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 112,00	$ 4,48
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.802,16	$ 1.802,16

	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 7.864,00	$ 2.477,16
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 17.114,00	$ 171,14
	105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 23.598,00	$ 24.777,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 299.744,81	$ 31.772,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100696	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0010	25,00 %	0,0013	$ 70.000,00	$ 91,00

10039	**Filtro perforac horizont d=3" +cabezote conc ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 218.151,48**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 267.540,00	$ 12.306,84
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 112,00	$ 4,48
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.412,49	$ 1.412,49
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 545.733,00	$ 1.146,04
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 7.864,00	$ 2.477,16
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 3.596,00	$ 740,78
	100238	Material	Rejilla Aluminio brillante HC 4"x3" **	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 1.336,00	$ 53,44
	105776	Material	Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 23.598,00	$ 25.273,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100019	Subcontrato	Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.279,00	$ 146.279,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0010	25,00 %	0,0013	$ 70.000,00	$ 91,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 413.723,00	$ 0,00

18546	**FiltroArenaØ57"(1447mm)FlanchadoS/EspecificCDRC**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 82.846,36**

Detalles

Descripción Técnica FILTRO de arena Ø57" (1447mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.608,37	$ 1.608,37
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 804,19	$ 804,19
	108766	Material	FiltroArenaØ57"(1447mm)FlanchadoS/EspecificCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 399.317,32	$ 79.863,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

18625	**FiltroArenaØ60"(1500mm)FlanchadoS/EspecificCDRC**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 254.569,47**

Detalles

Descripción Técnica FILTRO de arena Ø60" (1500 mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.007,28	$ 12.007,28
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.401,46	$ 2.401,46
	108838	Material	FiltroArenaØ60"(1500mm)FlanchadoS/EspecificCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 399.317,32	$ 239.590,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

10731	**FiltroChimeneaVertical Exc+geoNT-1600h=0.6d=0.2****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 21.424,65**
	Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 552,14	$ 552,14
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0450	7,00 %	0,0482	$ 82.640,00	$ 3.983,25
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0900	5,00 %	1,1445	$ 3.426,00	$ 3.921,06
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 19.411,03	$ 582,33
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 299.744,81	$ 10.491,07
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.894,80	$ 1.894,80

12199	**Filtrofrances(trinch)50*120Excav+geoNT-2000+tubo4"**			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 351.705,24**
	Detalles	perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto								
	Descripción Técnica	Se asume que el filtro va hasta la superficie								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.336,36	$ 6.336,36
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	3,6000	10,00 %	3,9600	$ 7.864,00	$ 31.141,44
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 184.841,00	$ 97.041,53
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 120,00	$ 120,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 146.354,07	$ 87.812,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 413.723,00	$ 33.097,84

16757	**FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.20m(tub100mm**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 272.723,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.569,30	$ 2.569,30
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 8.082,00	$ 37.177,20
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 184.841,00	$ 130.035,64
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 95.111,19	$ 45.653,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

16759	**FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.20m(tub160mm**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 301.546,48**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.569,30	$ 2.569,30
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 8.082,00	$ 37.177,20
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 184.841,00	$ 130.035,64
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 27.570,00	$ 28.948,50

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 95.111,19	$ 45.653,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

16758	**FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.20m(tub200mm**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 303.637,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.569,30	$ 2.569,30
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 8.082,00	$ 37.177,20
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 184.841,00	$ 130.035,64
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 29.561,00	$ 31.039,05
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 95.111,19	$ 45.653,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

16756	**FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.80m(tub100mm**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 320.739,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.779,02	$ 3.779,02
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 8.082,00	$ 37.177,20
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 184.841,00	$ 130.035,64
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 95.111,19	$ 68.480,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

16739	**FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.80m(tub160mm**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 349.562,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.779,02	$ 3.779,02
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 8.082,00	$ 37.177,20
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 184.841,00	$ 130.035,64
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 27.570,00	$ 28.948,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 95.111,19	$ 68.480,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

16738	**FiltroFrances(Trinchera)b=0.40mHmax=1.80m(Tub200mm**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 351.653,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.779,02	$ 3.779,02
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 8.082,00	$ 37.177,20

	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6700	5,00 %	0,7035	$ 184.841,00	$ 130.035,64
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 29.561,00	$ 31.039,05
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 95.111,19	$ 68.480,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

16700	**Filtrofrances35x35excav+geotextil+tub65mmconFiltro**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 115.111,57**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.011,67	$ 2.011,67
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 8.082,00	$ 14.143,50
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 184.841,00	$ 25.230,80
	106714	Material	Tubo Corrugado Ø65mm (Con Filtro) Rollo	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 146.354,07	$ 29.270,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31

16884	**Flanche Cortagoteras Lam.Cal.22 Desa 0.15m+Pintura**	**ML**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 101.972,01**

Detalles

Descripción Técnica FLANCHE CORTAGOTERAS LONGITUDINAL EN LAMINA CAL 22 PERIMETRAL CUBIERTA. DESARROLLO 0.15 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalac)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.133,00	$ 1.919,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.384,91	$ 2.384,91
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 722,00	$ 324,90
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 476,98	$ 476,98
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 89.591,01	$ 7.310,63
	106903	Material	Lamina Cold rolled Cal.22 (1.22x2.44m)	UN	0,0504	5,00 %	0,0529	$ 80.284,96	$ 4.247,07
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 21.618,00	$ 882,01
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 843.464,66	$ 25.810,02
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 141.149,01	$ 2.300,73
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 414.209,59	$ 45.563,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

11274	**Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.15 cal.16+regata**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 39.609,11**

Detalles

Descripción Técnica REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 2.133,00	$ 831,87
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	$ 19.030,00	$ 2.321,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,19	$ 366,19
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 47.130,00	$ 377,04
	104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.865,32	$ 68,65

	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 122,00	$ 488,00
	001730	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	UN	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 199.554,00	$ 15.724,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 299.744,81	$ 18.284,43
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	$ 707.529,77	$ 424,52

11273	**Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.20 cal.16+regata**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 44.837,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 2.133,00	$ 831,87
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	$ 19.030,00	$ 2.321,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,19	$ 366,19
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 47.130,00	$ 377,04
	104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.865,32	$ 68,65
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 122,00	$ 488,00
	001730	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 199.554,00	$ 20.953,17
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 299.744,81	$ 18.284,43
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	$ 707.529,77	$ 424,52

11272	**Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.25 cal 16+regata**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 58.352,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4140	0,00 %	0,4140	$ 2.133,00	$ 883,06
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 19.030,00	$ 2.511,96
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,16	$ 396,16
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 57.751,00	$ 7.218,88
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 47.130,00	$ 377,04
	104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.865,32	$ 68,65
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 122,00	$ 488,00
	001730	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	UN	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 199.554,00	$ 26.201,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 299.744,81	$ 19.783,16
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	$ 707.529,77	$ 424,52

10954	**Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.25 cal 22+regata**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 41.609,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4140	0,00 %	0,4140	$ 2.133,00	$ 883,06
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 19.030,00	$ 2.511,96
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,16	$ 396,16
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 57.751,00	$ 7.218,88
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 47.130,00	$ 3.770,40
	104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.865,32	$ 68,65
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 122,00	$ 488,00

	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,0840	5,00 %	0,0882	$ 68.766,48	$ 6.065,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 299.744,81	$ 19.783,16
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	$ 707.529,77	$ 424,52

10682	**Flanche Lámina Galv. Desarrollo 0.35 cal.22 +regat**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 59.428,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 2.133,00	$ 1.023,84
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 450,12	$ 450,12
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 57.751,00	$ 7.218,88
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 47.130,00	$ 377,04
	104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.865,32	$ 68,65
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 122,00	$ 488,00
	101582	Material	Flanche en lám galv cal 22 - Desar 0.35 mt	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 22.897,00	$ 24.041,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 299.744,81	$ 22.480,86
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 707.529,77	$ 424,52

00455	**FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 28.032,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 2.133,00	$ 138,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	$ 19.030,00	$ 2.321,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,19	$ 366,19
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 57.751,00	$ 721,89
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 47.130,00	$ 377,04
	104886	Material	BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.865,32	$ 68,65
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 122,00	$ 488,00
	833	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 68.766,48	$ 4.841,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 299.744,81	$ 18.284,43
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0006	2,00 %	0,0006	$ 707.529,77	$ 424,52

14770	**Flexion piernas presnsa horizontal (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 3.817.502,74**

Detalles

Descripción Técnica Instalación dotación flexión piernas adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)

Componentes	104124	Material	BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.318.033,01	$ 3.318.033,01
	13991	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 499.469,73	$ 499.469,73

15278	**Flores Begonia para jardines (Suministro+Instalaci**	**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 57.512,34**

Detalles

Descripción Técnica CANTIDAD=12 und/m2Jardin Flores Begonia (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22

	105078	Material	FLORES BEGONIA PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

15755	**FLOTADOR DE MERCURIO (Sumin+Instal)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 371.616,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.729,35	$ 13.729,35
	105634	Material	FLOTADOR DE MERCURIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.300,00	$ 83.300,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 305.096,56	$ 274.586,90

17581	**Flotadores salvavidas - Plasticos - Suministro e instalación**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 246.529,97**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	105485	Material	FLOTADORES SALVAVIDAS CON SOGA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.617,00	$ 195.617,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67

13720	**FLUXOMETRO ELECTRONICO (sum e inst) ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 3.668.769,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.491,74	$ 5.491,74
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.337,00	$ 66,85
	101800	Material	FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.549.959,00	$ 3.549.959,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.004,00	$ 1.380,12
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 67.900,00	$ 2.037,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 305.096,56	$ 109.834,76

13326	**FLUXOMETRO PARA SANITARIO Manos libres bajo consum**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 80.565,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.324,18	$ 7.324,18
	103515	Material	FluxometroParaSanitarioManosLibresSensor+Generador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3248	0,00 %	0,3248	$ 225.498,18	$ 73.241,81

15110	**FLUXOMETRO PARA SANITARIO(30-60PSI) PALANCA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.437.263,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97

	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.618,00	$ 785,40
	003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.372.407,48	$ 1.372.407,48
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

13122	**FLUXOMETRO PARA SANITARIO(sum+instal.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 85.510,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93
	103184	Material	FLUXOMETRO PALANCA BRONCE Pm=25PSI-SANITARIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 46.004,00	$ 14.077,22
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0635	0,00 %	0,0635	$ 67.900,00	$ 4.311,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

15098	**FLUXOMETRO SLOAN - Mantenimiento**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.341.614,37**

Detalles Mantenimiento

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.526,73	$ 7.526,73
	104908	Material	FLUXOMETRO anillo seguridad colilla SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.506,21	$ 17.506,21
	104902	Material	FLUXOMETRO Diafragma SLOAN Gen 77 mantenimi.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 783.067,18	$ 783.067,18
	104903	Material	FLUXOMETRO Disco Interno SLOAN - Mantenimiento	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.357,77	$ 33.357,77
	104906	Material	FLUXOMETRO disco racor SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.031,00	$ 24.031,00
	104907	Material	FLUXOMETRO empaque tapa SLOAN -Mant	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.263,00	$ 69.789,00
	104905	Material	FLUXOMETRO kit repararacion manija SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.898,01	$ 56.898,01
	104909	Material	FLUXOMETRO o-ring colilla SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.732,45	$ 17.732,45
	104904	Material	FLUXOMETRO Piston Bajo consumo1.6 SLOAN -Mant	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 175.452,01	$ 175.452,01
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 46.004,00	$ 1.407,72
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0635	0,00 %	0,0635	$ 67.900,00	$ 4.311,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4934	0,00 %	0,4934	$ 305.096,56	$ 150.534,64

11018	**Fondo de junta sikarod ****	**ML**	**Grupo**	**04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 8.695,25**

Detalles

Descripción Técnica Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32

Componentes	100358	Material	SikaRod 22 mm 7/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0285	0,00 %	0,0285	$ 305.096,56	$ 8.695,25

00716	**FORMALETA MES/M2**	**M2**	**Grupo**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario** **$ 32.251,50**

Detalles 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal

Descripción Técnica

Componentes	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.632,00	$ 16.632,00
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50

14295	**Fotocelda - Suministro e instalacion**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 48.320,80**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 19.030,00	$ 799,26
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 257,15	$ 257,15
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 178.500,00	$ 7.497,00
	100490	Material	Fotocelda 1000 W - incluye base	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.910,01	$ 26.910,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 306.128,14	$ 12.857,38
18982	**FOTOCELDAS LUMINARIAS POSTE(EXT)CRDC COMETAS**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 40.528,60**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONSULTORIA CRDC COMETASSuministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	100490	Material	Fotocelda 1000 W - incluye base	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.910,01	$ 26.910,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
13152	**Franja Antideslizante mineral fundido 1"+grano abr**		**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 21.420,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103144	Material	CINTA ANTIDESLIZANTE MINERAL FUNDIDO ESCALERAS 1"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.420,00	$ 21.420,00
12889	**Franja de Ajuste Conc.2500 psi A=0.10m;H=0.10m ****		**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 34.428,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.400,65	$ 1.400,65
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 545.973,01	$ 5.568,92
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
18562	**Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm**		**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm							
Componentes	108779	Material	Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
16654	**Frescasa e=2.5"(Suministro e instalación)**		**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 10.396,56**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 2.133,00	$ 123,71
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 19.030,00	$ 1.103,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 434,63	$ 434,63
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 722,00	$ 41,88
	003042	Material	FRESCASA Suministro Fglas 2 1/2"	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 299.744,81	$ 8.692,60

17775	**Fuente auxiliar de poder 12V 1A (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 102.537,62**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Fuente auxiliar de poder 12V 1 A, incluye gabinete metalico con llave, transformador, bateria y tamper. HSM2300								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.515,33	$ 1.515,33	
	108010	Material	Fuente auxiliar de poder 12V 1A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29	
17781	**Fuente de 2,5A a 12VDC ST (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 106.073,40**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Fuente de 2,5A a 12VDC ST-2406-3AQ								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.051,11	$ 5.051,11	
	108016	Material	Fuente de 2,5A a 12VDC ST-2406-3AQ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29	
17782	**Fuente de 5A a 12VDC ST (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 106.073,40**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Fuente de 5A a 12VDC ST-2406-5A								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.051,11	$ 5.051,11	
	108017	Material	Fuente de 5A a 12VDC ST-2406-5A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29	
18911	**FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 5.791,09**
	Detalles									
	Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57,00	$ 57,00	
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 27.142,00	$ 5.699,82	
	109060	Material	FUENTE DE PODER SALIDA MULTICANAL DC: 18 CANALES A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 32,64	$ 34,27	
12454	**Fumigación (Fungicida+Adherente) ****			**M2**	**Grupo**	**11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 182,18**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 104.130,00	$ 52,07	
	102622	Material	Adherente fungicida Agrotin **	LT	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 27.024,00	$ 24,32	
	105539	Material	EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 132.076,01	$ 13,21	
	102621	Material	Fungicida Fulgitox**	LT	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 37.030,00	$ 92,58	
12201	**Fumigación con Herbicida (Glifosato)****			**M2**	**Grupo**	**11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 83,30**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	102253	Equipo	FUMIGADORA DE ESPALDA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 0,00	$ 0,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 104.130,00	$ 83,30
	102252	Material	Herbicida Glifosato Gramosol-Maleza	LT	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00

11306	**Fumigación y Desinfección(2 Servicios C/15Días)****	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100958	Material	Fumigación de Insectos y Desinfección (1servicio)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00

19050	**FV-1 SIST. FACHADA VENTANERIA M-13 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.244.984,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 17 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 2.4 MTS - EN ESCUADRA. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL

Componentes	101923	Material	FV-1 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.244.984,00	$ 1.244.984,00

19062	**FV-10 SIST. FACHADA VENTANERIA M-10 SurNiv1 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.103.479,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-10 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101956	Material	FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.103.479,00	$ 1.103.479,00

19091	**FV-100SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.996,77**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-100: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM

Componentes	101987	Material	FV-100SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.996,77	$ 2.996,77

19092	**FV-101SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.092.689,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-101: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM

Componentes	101988	Material	FV-101SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.092.689,00	$ 1.092.689,00

19093	**FV-102SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.092.689,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-102: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM

Componentes	101989	Material	FV-102SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.092.689,00	$ 1.092.689,00

19349	**FV-103PuertaVidriera+MarcoPerfileria alumCEFE COME**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.331.467,48**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAPuerta vidriera con marco o montante con perfilería en aluminio anodizado natural mate.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 494,91	$ 494,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 164,97	$ 164,97
	104399	Material	Puerta aluminio + vidrio templado 6mm con perfil 1 1/2x3"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.314.252,00	$ 2.314.252,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 410.342,45	$ 14.361,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

19350	**FV-104 Ventaneria +Marco Perfileria aluminio CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.058.237,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA160.005 Ventanería con marco o montante en perfilería de aluminio mas pintura mate

Componentes	102334	Material	FV-104PuertaVidriera+MarcoPerfileria alumCEFE COME	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.058.237,00	$ 1.058.237,00

19063	**FV-11 SIST. FACHADA VENTANERIA M-10 SurNiv1 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.325.363,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-11 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101959	Material	FV-11 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.325.363,00	$ 1.325.363,00

19070	**FV-12 SIST. FACHADA VENTANERIA M-10 SurNiv1 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.328.904,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-12 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101967	Material	FV-12 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.328.904,00	$ 1.328.904,00

19073	**FV-13 SIST. FACHADA VENTANERIA M-5 M- 3 SurNiv1 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.220.809,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-13 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMONcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm - PIEL DE VIDRIO. HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS - PIEL DE VIDRIO. 2 VENTANAS PROYECTANTES Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes									
	101968	Material	FV-13 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.220.809,00	$ 1.220.809,00

19074	**FV-14 SIST. FACHADA VENTANERIA M-3 M-5 M-6 M-11 SurNiv1 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.213.453,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-14 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 6 - INTERNO en ejes 19 al 22con diseño CRISTAL ALTURA 3.6 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 80 X 60 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes									
	101969	Material	FV-14 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.213.453,00	$ 1.213.453,00

19076	**FV-15 SIST. FACHADA VENTANERIA M-1 M-2 M-3 SurNiv1 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.137.878,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-15 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMON - PATIOcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm . VIDRIOS CON CANTOS A TOPE Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes									
	101971	Material	FV-15 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.137.878,00	$ 1.137.878,00

19101	**FV-16 SIST. FACHADA VENTANERIA M-7 SurNiv1 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-16 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTAL - NIVEL 1 Y 2 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes									
	101998	Material	FV-16 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19102	**FV-17 SIST. FACHADA VENTANE M-10 SurNiv1-2 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.073.047,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-17Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes									
	101999	Material	FV-17 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.073.047,00	$ 1.073.047,00

19103	**FV-18 SIST. FACHADA VENTANE M-11 SurNiv1-2 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.108.927,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-18 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO - PARAL INTERMEDIO DIVISOR EN PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102000	Material	FV-18 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.108.927,00	$ 1.108.927,00

19104	**FV-19 SIST. FACHADA VENTANE M-7 SurNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-19 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE- NIVEL 3 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102002	Material	FV-19 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19051	**FV-2 SIST. FACHADA VENTANERIA M-13 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.280.112,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 11 AL 6con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.8 MTS - EN ESCUADRA Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL

Componentes	101944	Material	FV-2 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.280.112,00	$ 1.280.112,00

19107	**FV-20 SIST. FACHADA VENTANE M-5 SurNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-20 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 3 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102004	Material	FV-20 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19110	**FV-21 SIST. FACHADA VENTANE M--11 Norte Niv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFFV-21 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 3 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102006	Material	FV-21 SIST. FACHADA VENTANE OrteNiv 3 CEFE Cometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19111	**FV-22 SIST. FACHADA VENTANE M-7 SurOrteNiv 4 CEFE Come**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-22 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102009	Material	FV-22 SIST. FACHADA VENTANE SurOrteNiv 4 CEFE Come	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19113	**FV-23SIST. FACHADA VENTANE**	**M-5 SurOrteNiv 4 CEFE Comet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-23 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102010	Material	FV-23 SIST. FACHADA VENTANE SurOrNiv 4 CEFE Cometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19114	**FV-24 SIST. FACHADA VENTANE**	**M-2 SurNiv 5 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-24 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 5 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102011	Material	FV-24 SIST. FACHADA VENTANE OriNiv 5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19115	**FV-25 SIST. FACHADA VENTANE**	**M-7 Norte Niv 2 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 986.803,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-25 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 2 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA

Componentes	102013	Material	FV-25 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 2 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 986.803,00	$ 986.803,00

19120	**FV-26 SIST. FACHADA VENTANE**	**M-7 OccNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 986.803,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-26 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.

Componentes	102017	Material	FV-26 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 986.803,00	$ 986.803,00

19122	**FV-27 SIST. FACHADA VENTANE**	**M-7 OccNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-27 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102020	Material	FV-27 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19124	**FV-28 SIST. FACHADA VENTANE M-9 OccNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 991.831,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-28 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102021	Material	FV-28 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 991.831,00	$ 991.831,00

19132	**FV-29 SIST. FACHADA VENTANE M-3 OccNiv 4 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-29 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102029	Material	FV-29 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19053	**FV-3 SIST. FACHADA VENTANERIA M-11 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.306.764,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 6 AL 9con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101945	Material	FV-3 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.306.764,00	$ 1.306.764,00

19126	**FV-30 SIST. FACHADA VENTANE M-4 OccNiv 4 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.087.188,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-30 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR - VENTANAS PROYECTANTES DE 2.62 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	102023	Material	FV-30 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.087.188,00	$ 1.087.188,00

19127	**FV-31 SIST. FACHADA VENTANE M-2 OccNiv 5 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-31 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE- NIVEL 5 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM						
Componentes	102024	Material	FV-31 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00
19129	**FV-32 SIST. FACHADA VENTANE**	**M-7 NorNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**				**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-32 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM						
Componentes	102026	Material	FV-32 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00
19130	**FV-33 SIST. FACHADA VENTANE**	**M-4 NorNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**				**Valor Unitario**	**$ 948.396,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-33 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM						
Componentes	102027	Material	FV-33 SIST. FACHADA VENTANE NorNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 948.396,00	$ 948.396,00
19131	**FV-34 SIST. FACHADA VENTANE**	**M- 5 NorNiv 3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-34 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM						
Componentes	102028	Material	FV-34 SIST. FACHADA VENTANE NorNiv 3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00
19043	**FV-35 SIST. FACHADA VENTANERIA**	**M-6 Niv3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.206.445,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 35 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM						
Componentes	101937	Material	FV-35 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.206.445,00	$ 1.206.445,00
19044	**FV-36 SIST. FACHADA VENTANERIA**	**M-2 Niv4 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**				**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 36 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE -						

COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 36 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101939	Material	FV-36 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19045	**FV-37 SIST. FACHADA VENTANERIA M-3 Niv4 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 986.803,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 37 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.

Componentes	101940	Material	FV-37 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 986.803,00	$ 986.803,00

19046	**FV-38 SIST. FACHADA VENTANERIA M-4 Niv4 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.140.935,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 38 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA

Componentes	101941	Material	FV-38 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.140.935,00	$ 1.140.935,00

19047	**FV-39 SIST. FACHADA VENTANERIA M-2 Niv4 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 842.290,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 39 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101942	Material	FV-39 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.290,00	$ 842.290,00

19055	**FV-4 SIST. FACHADA VENTANERIA M-11 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.306.764,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 9 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101948	Material	FV-4 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.306.764,00	$ 1.306.764,00

19049	**FV-40 SIST. FACHADA VENTANERIA M- 1 Niv5 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.160.701,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS

COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 40 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101943	Material	FV-40 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.160.701,00	$ 1.160.701,00

19052	**FV-41 SIST. FACHADA VENTANERIA M-1 Niv5 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.442.021,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 41 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101950	Material	FV-41 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.442.021,00	$ 1.442.021,00

19060	**FV-42 SIST. FACHADA VENTANERIA M-2 Niv5 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 914.546,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 42 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101955	Material	FV-42 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 914.546,00	$ 914.546,00

19065	**FV-43 SIST. FACHADA VENTANERIA M-3 Niv5 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 797.129,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 43 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA

Componentes	101958	Material	FV-43 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 797.129,00	$ 797.129,00

19068	**FV-44 SIST. FACHADA VENTANERIA M-4 Niv5 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 938.015,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 44 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA

Componentes	101961	Material	FV-44 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 938.015,00	$ 938.015,00

19071	**FV-45 SIST. FACHADA VENTANERIA M-3 Niv5 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 914.546,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 45 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE

COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 45 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101965	Material	FV-45 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 914.546,00	$ 914.546,00

19075	**FV-46 SIST.FACHADA VENTANERIA MQ01 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.189.289,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 46 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-01con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. REJILLA DE VENTILACION Y FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM

Componentes	101970	Material	FV-46 SIST.FACHADA VENTANERIA MQ01 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.189.289,00	$ 1.189.289,00

19080	**FV-47 SIST.FACHADA VENTANERIA MQ02 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.313.489,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 47 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-02con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. REJILLA DE VENTILACION Y FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM

Componentes	101973	Material	FV-47 SIST.FACHADA VENTANERIA MQ02 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.313.489,00	$ 1.313.489,00

19082	**FV-48 SIST.FACHADA VENTANERIA MQ03 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.071.989,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 48 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-03con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM

Componentes	101976	Material	FV-48 SIST. FACHADA VENTANERIA MQ03 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.071.989,00	$ 1.071.989,00

19094	**FV-49 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.389.230,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 49 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR- NIVEL 1 A 3 - COSTADO PISCINA en ejes SURcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM REFORZADO DIVISOR PIEL DE VIDRIO - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101990	Material	FV-49 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.389.230,00	$ 1.389.230,00

19056	**FV-5 SIST. FACHADA VENTANERIA M-13 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.065.390,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-5 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 5 AL 6con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101949	Material	FV-5 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.065.390,99	$ 1.065.390,99

19095	**FV-50 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.122.784,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 50 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR- NIVEL 1 A 3 - COSTADO POLIDEPORTIVO en ejes SURcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM REFORZADO DIVISOR PIEL DE VIDRIO - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101991	Material	FV-50 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.122.784,00	$ 1.122.784,00

19096	**FV-51 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 798.007,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 51 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM

Componentes	101992	Material	FV-51 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 798.007,00	$ 798.007,00

19097	**FV-52 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.214.725,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 52 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101993	Material	FV-52 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.214.725,00	$ 1.214.725,00

19098	**FV-53 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 821.818,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 53 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM

Componentes	101994	Material	FV-53 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 821.818,00	$ 821.818,00

19099	**FV-54 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.522.912,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 54 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS EN LA ZONA INFERIOR (ENTRE VANO) - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101995	Material	FV-54 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.522.912,00	$ 1.522.912,00

19100	**FV-55 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 55 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101996	Material	FV-55 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19105	**FV-56 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 56 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102001	Material	FV-56 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19106	**FV-57 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 57 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102003	Material	FV-57 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19108	**FV-58 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 58 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102005	Material	FV-58 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19109	**FV-59 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 59 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102007	Material	FV-59 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19057	**FV-6 SIST. FACHADA VENTANERIA M-11 M-10 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.279.007,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes B AL Ccon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.3 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101951	Material	FV-6 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.279.007,00	$ 1.279.007,00

19112	**FV-60 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 60 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102008	Material	FV-60 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19116	**FV-61 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 61 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102012	Material	FV-61 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19117	**FV-62 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 62 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102014	Material	FV-62 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19118	**FV-63 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 63 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102015	Material	FV-63 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19119	**FV-64 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 64 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102016	Material	FV-64 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19121	**FV-65 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 65 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102018	Material	FV-65 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19123	**FV-66 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 66 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102019	Material	FV-66 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19125	**FV-67 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 67 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102022	Material	FV-67 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19128	**FV-68 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV 68 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	102025	Material	FV-68 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19031	**FV-69 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-69:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101924	Material	FV-69 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19058	**FV-7 SIST. FACHADA VENTANERIA M-14 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.103.479,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12 AL 13con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101952	Material	FV-7 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.103.479,00	$ 1.103.479,00

19032	**FV-70 SIST.FACHADA VENTANER-Occ Niv1a3 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-70: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101925	Material	FV-70 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19033	**FV-71 SIST.FACHADA VENTANER-Occ Niv1a3 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-71:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101927	Material	FV-71 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19034	**FV-72 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-72: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101928	Material	FV-72 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19035	**FV-73 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-73: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO Ttemplado - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101929	Material	FV-73 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19036	**FV-74 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-74: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101930	Material	FV-74 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19037	**FV-75 SIST.FACHADA VENTANER-OccNiv1a3 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-75:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101931	Material	FV-75 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19038	**FV-76 SIST.FACHADA VENTANER-Occ Niv1a3 CEFE Cometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.395.431,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-76:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101932	Material	FV-76 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.395.431,00	$ 1.395.431,00

19039	**FV-77 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.421.258,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-77:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101934	Material	FV-77 SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.421.258,00	$ 1.421.258,00

19040	**FV-78 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.408.054,01**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-78: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101935	Material	FV-78 SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.408.054,01	$ 1.408.054,01

19041	**FV-79 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.410.486,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-79: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101936	Material	FV-79 SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.410.486,00	$ 1.410.486,00

19059	**FV-8 SIST. FACHADA VENTANERIA M-14 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.103.479,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-8 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 13 AL 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101954	Material	FV-8 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.103.479,00	$ 1.103.479,00

19042	**FV-80 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.552.028,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-80 :Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101938	Material	FV-80: SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.552.028,00	$ 1.552.028,00

19048	**FV-81 SIST.FACHADA VENTANER-OrieNiv1a3 CEFE Comet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.521.980,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-81: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101947	Material	FV-81: SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.521.980,00	$ 1.521.980,00

19054	**FV-82SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.154.812,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-82: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101953	Material	FV-82SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.154.812,00	$ 1.154.812,00

19064	**FV-83SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.144.039,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-83: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101960	Material	FV-83SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.144.039,00	$ 1.144.039,00

19067	**FV-84SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.141.607,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-84: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101962	Material	FV-84SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.141.607,00	$ 1.141.607,00

19066	**FV-85SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.552.028,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISENOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-85:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC

Componentes	101963	Material	FV-85SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.552.028,00	$ 1.552.028,00

19069	**FV-86SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.229.844,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-86: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - DOS PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO ZONA INFERIOR Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101964	Material	FV-86SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.229.844,00	$ 1.229.844,00

19072	**FV-87SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.126.228,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-87: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VOL

COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-87: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101966	Material	FV-87SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.126.228,99	$ 1.126.228,99

19077	**FV-88SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.122.784,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-88:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM

Componentes	101972	Material	FV-88SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.122.784,00	$ 1.122.784,00

19078	**FV-89SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 666.711,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-89: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC

Componentes	101974	Material	FV-89SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 666.711,99	$ 666.711,99

19061	**FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA M-14 SurNiv1 CEFE Cometas**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.103.479,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV- 9 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14 AL 15con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM

Componentes	101956	Material	FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.103.479,00	$ 1.103.479,00

19079	**FV-90SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 666.711,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, DE INGENIERIA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-90:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC

Componentes	101975	Material	FV-90SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 666.711,99	$ 666.711,99

19081	**FV-91SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 666.711,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-91: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC

Componentes	101977	Material	FV-91SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 666.711,99	$ 666.711,99

19083	**FV-92SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 666.711,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-92: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC

Componentes	101978	Material	FV-92SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 666.711,99	$ 666.711,99

19084	**FV-93SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 937.674,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-93:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO

Componentes	101979	Material	FV-93SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 937.674,99	$ 937.674,99

19085	**FV-94SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 937.674,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-94:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO

Componentes	101980	Material	FV-94SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 937.674,99	$ 937.674,99

19086	**FV-95SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 937.674,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-95:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO

Componentes	101981	Material	FV-95SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 937.674,99	$ 937.674,99

19087	**FV-96SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 937.674,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-96: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO

Componentes	101983	Material	FV-96SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 937.674,99	$ 937.674,99

19088	**FV-97SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 937.674,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-97:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO

Componentes	101984	Material	FV-97SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 937.674,99	$ 937.674,99

19089	**FV-98SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 937.674,99**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-98:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO

Componentes	101985	Material	FV-98SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 937.674,99	$ 937.674,99

19090	**FV-99SIST.FACHADAVENTAN-PergolaIntNivel2CEFECometa**	**M2**	**Grupo VENTANERIA EN ALUMINIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.092.689,00**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAFV-99: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: PERGOLA GRIETAS en ejes PERGOLA GRIETAScon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS EN EL SENTIDO DEL AGUA, PERFIL SOPORTE Y TRANSVERSAL EN SELLO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILES DE 60 X 60 SOBRE CONCRETO , EMPAQUE DE SELLO Y JUNTAS A TOPE. - CANAL DE REMATE CUMBRERA Y LATERALES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM

Componentes	101986	Material	FV-99SIST.FACHADAVENTAN-PergolaIntNivel2CEFECometa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.092.689,00	$ 1.092.689,00

17245	**GAB-BOM-PISC-440V (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 540.888,10**

Detalles

Descripción Técnica GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.355,33	$ 5.355,33
	107218	Material	Tablero Autosoportado (IP 20) GAB-BOM-PISC-440V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

14050	**Gabinete Acero. toallas de papel sobreponer pared**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 39.359,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.388,19	$ 1.388,19
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	104309	Material	GabineteAceroImport.Toallas de papelSobrepon+Cerra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	$ 305.096,56	$ 27.763,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 415.070,00	$ 9.546,61

16352	**GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO 2**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 1.418.857,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.951,17	$ 3.951,17
	106280	Material	GABINETE CONTRAINCENDIO TIPO II-Valv.Certificada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.217.348,00	$ 1.217.348,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 411.580,43	$ 197.558,61

13272	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO 3			UN	Grupo	EQUIPOS ESPECIALES			Valor Unitario	$ 1.504.905,78
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.951,17	$ 3.951,17	
	103446	Material	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO3 Valv.certificada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.303.396,00	$ 1.303.396,00	
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 411.580,43	$ 197.558,61	
14899	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO1(SUM+INST)			UN	Grupo	EQUIPOS ESPECIALES			Valor Unitario	$ 17.021.366,39
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.627,41	$ 7.627,41	
	104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.167,97	$ 26.167,97	
	104327	Material	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO-1COMPLETO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 838.972,00	$ 838.972,00	
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 101.057,00	$ 9.277,03	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08	
	102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 34.571,00	$ 14.104,97	
	104695	Material	TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 64.337,00	$ 135.107,70	
	101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 14.504,98	$ 29.009,96	
	105635	Material	VIDRIO CRISTAL INCOLORO 3mm	M2	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 25.092.373,00	$ 15.808.194,99	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28	
17450	GABINETE CONTROL ILUMINACION POR MEDIO DE CONTACTO			UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 2.744.133,25
		Detalles								
		Descripción Técnica	GABINETE CONTROL ILUMINACION POR MEDIO DE CONTACTORESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81	
	101678	Material	CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 258.945,20	$ 2.071.561,60	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56	
	107387	Material	GABINETE EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.358,00	$ 23.580,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28	
17250	Gabinete de capacitores (SUMI INST)			UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 540.888,10
		Detalles								
		Descripción Técnica	Gabinete de capacitoresTablero Autosoportado para uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 400A, 440V, Icc: 10 kA mínimoDiez (10) interruptores tipo industrial de 3x40A Icc: 10 KA. Nueve (9) contactores tripolares de 440 V, 40 A, con resistencias limitadoras y desintonizadores para compensación de armónicos.Diez (10) bancos de capacitores trifásicos de 15 KVAR efectivos a 440V.Relé de correción de factor de potencia de 7 pasos de progración digital, marca Lovato o similar.Incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.355,33	$ 5.355,33	
	107220	Material	Tablero Autosoportado (IP 20) Planta Eléctrica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77	

17243	**Gabinete de medidores N°1SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Gabinete de medidores N°1 que incluye: (Ver Diagrama Unifilar)Tablero para Gabinete de Medidores. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye cableado y barras de Cu de 274 amperios, 10 kA.Cinco (5) medidores 3F-4H 20(100)A 208/120V Clase 1.Un (1) interruptor de 3x250 A, 10KA Cuatro (4) interruptores de 3x40 A, 10KA Un (1) interruptor de 3x60 A, 10KA Conexión de todos los elementos que lo constituyen								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	107215	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) Medidor N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 535.532,77	$ 0,00	
18514	**GABINETE DE PARED ABATIBLE**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 38.296,63**
	Detalles									
	Descripción Técnica	INCLUYE:GABINETEUN1,0000MULTITOMAUN1,0000ORGANIZADOR DE CABLEUN1,0000								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	108738	Material	GABINETE DE PARED ABATIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1251	0,00 %	0,1251	$ 306.128,14	$ 38.296,63	
18515	**GABINETE DE PISO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 38.296,63**
	Detalles									
	Descripción Técnica	INCLUYE:GABINETEUN1,0000MULTITOMAUN1,0000ORGANIZADOR DE CABLEUN1,0000								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	108739	Material	GABINETE DE PISO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1251	0,00 %	0,1251	$ 306.128,14	$ 38.296,63	
17249	**Gabinete de Planta Eléctrica (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 540.888,10**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Gabinete de Planta Eléctrica Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 1080A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820A, solo protección magnética, no térmica.Un (1) interruptor tipo industrial de 3x175A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica.Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820AMarcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.355,33	$ 5.355,33	
	107220	Material	Tablero Autosoportado (IP 20) Planta Eléctrica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77	
17246	**Gabinete de Transf y protección RCI (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 540.888,10**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Gabinete de Transferencia y protección RCI Tablero Autosoportado para Celda de Transferencia. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro								

14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 10 kA mínimoDos (2) interruptores tipo industrial de 3x175A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica.Dos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac1 TC de 200/5A cl 0.5Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posteriorUn (1) Controlador automático de transferencia (ATS).Un (1) interruptor tipo industrial de 3x160A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica.Un (1) interruptor tipo industrial de 3x30A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica.Elementos necesarios para su correcto funcionamiento.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.355,33	$ 5.355,33
	107219	Material	Tablero Autosoportado (IP 20) Celda Transferencia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

15176	**GABINETE DE TRANSFERENCIA PARA 200 AMPERIOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 6.243.830,01**

Detalles

Descripción Técnica GABINETE DE TRANSFERENCIA PARA 200 AMPERIOS(Inc. Armario especial 100X60X40 C/BARR.250 Amp. ; Dos contactores ABB A 145-30-11 220V ; Dos Contactores ABB A 9-30-10 220V ; Un Enclavamiento Mec. ABB A 95-A300 VM300H; Un selector ABB Linea Comp.2 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Un selector ABB Linea Comp.3 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Dos Pilotos ABB Señalizac. C/Led Rojo 230 VAC ; Dos Bornas ABB T/Torn.CL. 22-12 AWG ; Un Breaker ABB. RIEL MONO 1x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB RIEL BIP. 2x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB. RIEL TRP.3x6 AMP-6KA ; Multimetro ABB Digital DMTME-96 ; Tres Transferencias de Cte. Vent. T/AMP INT: 200/5 AMP-5VA ; Una TarjetaVorkom Controladora Trifas.220V .

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	104958	Material	GABINETE TRANSFERENCIA 200AMP.S/DESCRIP. TÉCNICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.600.960,92	$ 5.600.960,92
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

17239	**Gabinete GAB-208-N°1 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica GAB-208-N°1Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107205	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 535.532,77	$ 0,00

17240	**Gabinete GAB-208-N°2 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica GAB-208-N°2Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 108A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107208	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 535.532,77	$ 0,00

17241	**Gabinete GAB-208-N°2(SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 538.210,43**

Detalles

Descripción Técnica GAB-208-N°2Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 108A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.677,66	$ 2.677,66
	107208	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

17242	**Gabinete GAB-208-N°3(SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica GAB-208-N°3Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x60A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107210	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 535.532,77	$ 0,00

17209	**Gabinete G-CH a 440V**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 623.597,39**

Detalles

Descripción Técnica Gabinete G-CH a 440VTablero de sobreponer. Uso exterior (IP 65), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440VCuatro (4) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440VMarcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.842,62	$ 42.842,62
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.074,00	$ 45.222,00
	108535	Material	Gabinete G-CH a 440V sobre poner exterior IP65	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

13040	**GABINETE METALICO PARA EXTINTOR 20 LB ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

17236	**Gabinete ML N°1 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 45.222,00**

Detalles

Descripción Técnica ML N°1 de protección y de transferencia automáticaTablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 1080A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.Dos (2) Interruptores de 3x(400-1000)A ajustados al 82% Ir: 3X820A, Icc:20 kADos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac1 TC de 600/5A cl 0.5Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posteriorUn (1) Controlador automático de transferencia (ATS).Un (1) Interruptor de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, Icc:20 kAUn (1) interruptor tipo industrial de 3x300A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x125A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. DPS Tipo I + II para protección contra sobretensiones en onda 10/350 µs y 8/20 µs Segun IEC 61643-1Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.074,00	$ 45.222,00
	107201	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) ML N°1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17237	**Gabinete ML N°2 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.331.575,22**

Detalles

Descripción Técnica ML N°1 de protección y de transferencia automáticaTablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de ML N°2 de protección Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 852A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.Un (1) Interruptor tipo industrial de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, Icc:20 kADos (2) interruptores tipo industrial de 3x125A, Icc: 20 KA. Ocho (8) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	104957	Material	BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 429.186,14	$ 858.372,28
	104828	Material	BREAKER IND.(3X30AMP)25KA	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 122.837,00	$ 982.696,00
	104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 146.375,11	$ 878.250,66
	108184	Material	Gabinete con barraje de 852A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101550	Material	Interrup protecc tripolar DPX-U250ER 250A 625129	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108185	Material	Interruptor tipo industrial de 3x(320-800)A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

17238	**Gabinete ML N°2 (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica GAB-208-N°1Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107205	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°1	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 535.532,77	$ 0,00

00815	**GABINETE RACK CERRADO**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 908.705,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58.164,35	$ 58.164,35
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.669,00	$ 6.676,00
	003515	Material	BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 328.517,00	$ 328.517,00
	003516	Material	DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 24.902,00	$ 25.649,06
	003518	Material	GABINETE .600 x.400 x 2.50	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 193.085,00	$ 198.877,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 306.128,14	$ 290.821,73

18812	**GABINETE RACK COMUNACIONES 35U (60X60X150CM)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 75.503,06**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x150cm para Rack de comunicaciones, 35U, de piso. Incluye Multitoma vertical de 8 puntos, 4 bandejas porta equipos, 2 ventiladores extractores de 4" de uso continuo, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:GABINETE COLD ROLL CALIBRE 22 1,5 X 0,6 X 0,6 DE PAREDML1MULTITOMA 8 SALIDAS UN1Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **ML2VENTILADOR EXTRACTOR DE 4"UN 2

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 261,38	$ 261,38
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,9000	7,00 %	0,9630	$ 27.142,00	$ 26.137,75
	001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108977	Material	GABINETE RACK 35U MULTITOMA 8 4 BANDEJAS	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 415.070,00	$ 47.733,05
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	40,0000	5,00 %	42,0000	$ 32,64	$ 1.370,88

17244	**Gabinete Regulado (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Gabinete ReguladoTablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 108 A, 208V, Icc: 10 kA mínimoDos (2) juegos de tomacorrientes (Hembra y macho) industriales de 63A 3F+N+T de incrustar.Un (1) selector 1-0-2 3F+N+T 63A de incrustarUn (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, Icc: 10 KA. Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x30A, Icc: 10 KA. Elementos necesarios para su correcto funcionamiento.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107217	Material	Tablero Autosoportado Interior (IP 20) Regulado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 535.532,77	$ 0,00

17193	**Gabinete T1-TI a 440VTablero de sobreponer.**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 2.599.898,10**

Detalles

Descripción Técnica Gabinete T1-TI a 440VTablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440VVeintidos (22) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440VMarcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.355,33	$ 5.355,33
	101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.059.010,00	$ 2.059.010,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

17199	**Gabinete T2-TI a 440V**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 2.682.607,39**

Detalles

Descripción Técnica Gabinete T2-TI a 440VTablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440VDiecisiete (17) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440VMarcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.842,62	$ 42.842,62
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.074,00	$ 45.222,00
	101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.059.010,00	$ 2.059.010,00

	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77
17216	**Gabinete TBOMB-S a 440V**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 1.902.740,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Gabinete TBOMB-S a 440VTablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440VDos (2) minibreakers de 3x20A, 10 kA, 440VMarcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.842,62	$ 42.842,62
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.074,00	$ 45.222,00
	107992	Material	Gabinete TBOMB-S a 440V sobre poner Interior IP 20	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 426.381,00	$ 1.279.143,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77
17210	**Gabinete TI-EX1 a 440V**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 623.597,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Gabinete TI-EX1 a 440VTablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440VVeinte (20) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440VMarcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.842,62	$ 42.842,62
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.074,00	$ 45.222,00
	101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 2.059.010,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77
16615	**GABINETE TIPO RACK 15U CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.081.632,59**
		Detalles							
		Descripción Técnica	GABINETE TIPO RACK 15UCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 15 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.364,53	$ 7.364,53
	101735	Material	GABINETE RACK 15U CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 877.169,00	$ 877.169,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 420.830,46	$ 147.290,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 415.070,00	$ 49.808,40
16217	**GABINETE TIPO RACK 45U CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 2.896.307,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica	GABINETE TIPO RACK 45UCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 45 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	101731	Material	GABINETE RACK 45U CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.625.563,00	$ 2.625.563,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 415.070,00	$ 49.808,40
17784	**Gabinete transformador Bateria KIT3A (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 119.696,11**

		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT3A						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.612,54	$ 15.612,54
	108019	Material	Gabinete transformador Bateria de 12V-7A KIT3A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 306.128,14	$ 104.083,57
17785	**Gabinete transformador Bateria KIT5A (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 119.696,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.612,54	$ 15.612,54
	108020	Material	Gabinete transformador Bateria de 12V-7A KIT5A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 306.128,14	$ 104.083,57
00393	**GABINETES BAÑO PRINCIPAL**			**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 43.734,60**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	000564	Material	GABINETE WC PPAL 60x45	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
00394	**GABINETES BAÑO SERVICIO 60 x 40**			**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 43.734,60**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 104.130,00	$ 43.734,60
	000565	Material	GABINETE WC SERVICIO 60x40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17580	**Gancho de salvamento - Metalico con tubo - Suministro e instalación**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 145.688,97**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e instalación Gancho de salvamento - Metalico con tubo						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	107564	Material	Gancho de salvamento - Metalico con tubo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 94.776,00	$ 94.776,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67
13545	**GARGOLA EN CONCRETO (0.09X0.15X0.50M)**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 64.648,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.049,11	$ 1.049,11
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	103720	Material	GARGOLA 0.15X0.09X0.50M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.479,00	$ 33.479,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

20696	**Geobolsas de 80 x 40 x 25**			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 32.150,36**
		Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 12.400,17	$ 124,00
	105534	Material	CAÑAMO (SEDAL) VER DESCRIPCION TECNICA	ML	0,8925	0,00 %	0,8925	$ 1.154,00	$ 1.029,95
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,2772	0,00 %	1,2772	$ 3.426,00	$ 4.375,69
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0714	0,00 %	0,0714	$ 176.362,00	$ 12.592,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 415.070,00	$ 1.452,75
16024	**Geocelda Neoweb H=12cm A=2.50m Sum + Insta**			**M2**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 42.023,86**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m							
Componentes	100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 57.529,00	$ 747,88
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 267,53	$ 267,53
	105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 30.713,00	$ 33.784,30
	105837	Material	Grapa Metalica 5/8" para fijación de Geocelda	UN	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 21,00	$ 192,78
	105840	Material	GRAPADORA NEUMATICA	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 17.486,00	$ 227,32
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 2.375,00	$ 1.453,50
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 411.580,43	$ 5.350,55
17832	**GEODRÉN PLANAR**			**M2**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 10.886,86**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 211,74	$ 211,74
	108088	Material	GEODRÉN PLANAR	M2	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 67.900,00	$ 88,27
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	$ 305.096,56	$ 10.586,85
11699	**Geomalla biaxial Bx-35 (Sum+Instalac) ****			**M2**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 13.089,46**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 279,34	$ 279,34
	100002	Material	Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.161,01	$ 7.209,93
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53
12187	**Geomalla Biaxial LBO 202 (Sum+Instalac) ****			**M2**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 10.458,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 389,67	$ 389,67
	102246	Material	GEOmalla Biaxial LBO 202 Pavco**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 299.744,81	$ 7.793,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0055	0,00 %	0,0055	$ 413.723,00	$ 2.275,48

13781	**Geomalla Biaxial LBO 301 (Sum+Instalac) ****	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 10.458,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 389,67	$ 389,67
	104038	Material	GEOmalla Biaxial LBO 301 Pavco	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 299.744,81	$ 7.793,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0055	0,00 %	0,0055	$ 413.723,00	$ 2.275,48

13749	**Geomalla Bx-100 (Sum+Instalac) ****	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 3.929,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,88	$ 137,88
	103998	Material	GEOmalla Fortgrid BX 100 refuerzo biaxial	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 299.744,81	$ 2.757,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 413.723,00	$ 1.034,31

010546	**Geomalla Repav 450**	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 31.044,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 1.198,98	$ 59,95
	001807	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 450	M2	1,0000	22,50 %	1,2250	$ 3.422,00	$ 4.191,95
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 415.070,00	$ 1.743,29

12805	**Geomalla TensarTriax TX 160 (4x75m) Rollo de 300m2**	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 6.339,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 95,92	$ 95,92
	102892	Material	GEOmalla Tensar Triax TX 160 (4x75m rollo 300m2)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 299.744,81	$ 4.795,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 413.723,00	$ 1.448,03

11326	**Geomembrana 60 mil ****	**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 49.352,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 723,28	$ 723,28
	105590	Material	GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 22.334,00	$ 24.567,40
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 299.744,81	$ 11.690,05

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 413.723,00	$ 1.034,31
10299	**Geomenbrana 20 mil (0.5mm) ****			**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 12.458,92**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 479,43	$ 479,43
	100372	Material	Geomembrana 20 mil HDPE (0.5 m) **		M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 219.360,72	$ 1.228,42
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 299.744,81	$ 8.392,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 413.723,00	$ 2.358,22
16772	**Geomenbrana 30 mils**			**M2**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 14.415,28**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 571,36	$ 571,36
	003677	Material	GEOMEMBRANA HDPE SL 30MILS		M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 299.744,81	$ 9.292,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 413.723,00	$ 2.358,22
11061	**Geotextil NT-1600** - Suministro e instalacion**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 8.318,28**
		Detalles	Usando repav incluy demarcación							
		Descripción Técnica	DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras							

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.426,00	$ 3.597,30
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

11912	**Geotextil**	**NT-2000** - Suministro e instalacion**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 10.302,96**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 97,42	$ 97,42
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.864,00	$ 8.257,20
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 299.744,81	$ 1.948,34

11174	**Geotextil**	**NT-4000 Suministro e instalacion ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 19.334,88**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	100378	Material	Geotextil NT 4000 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 13.918,00	$ 14.613,90
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

18657	**Geotextil T-2400 Suministro e instalacion CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 14.872,44**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCON TECNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,60	$ 167,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 55,87	$ 55,87
	105757	Material	Geotextil T-2400	M2	1,0000	17,00 %	1,1700	$ 7.734,00	$ 9.048,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53

10412	**Geotextil geoBX40 (Sum+Inst)****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 15.719,65**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,35	$ 27,35
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 11.192,00	$ 11.751,60
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.738,00	$ 1.147,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49

10722	**Geotextil geoNT-2000 (Sum+Inst)****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 10.302,96**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 97,42	$ 97,42
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.864,00	$ 8.257,20
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 299.744,81	$ 1.948,34

10415	**Geotextil geoST300 y/o T2100 (Sum+Inst)****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 11.162,65**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,35	$ 27,35
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.852,00	$ 7.194,60
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.738,00	$ 1.147,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49

20694	**Geotextil Nt 2500**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 13.863,50**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 7.984,69	$ 79,85
	100376	Material	Geotextil NT 2500 **	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 5.510,00	$ 5.785,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53

10707	**Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 14.987,53**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica DESCRIPCON TECNIAgeotextil no tejido nt-1800 o similar. (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,34	$ 30,34
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 8.082,00	$ 11.290,55
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.738,00	$ 573,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

16842	**Geotextil Tejido T-1700 CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 11.906,63**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,62	$ 149,62
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49,87	$ 49,87
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	17,00 %	1,1700	$ 5.732,00	$ 6.706,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

10880	**Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 10.739,58**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.732,00	$ 6.018,60
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

17338	**Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 12.006,37**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCON TECNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 249,36	$ 249,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49,87	$ 49,87
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	17,00 %	1,1700	$ 5.732,00	$ 6.706,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53

16802	**GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS Sobre dados**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 22.300.290,61**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil

TRICEP SENCILLO.Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106813	Material	GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.754.330,01	$ 20.754.330,01
	16801	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=1.00	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 160.203,40	$ 1.441.830,60

16800	**GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS Sobre placa**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 25.558.136,01**

Detalles

Descripción Técnica ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO.Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106813	Material	GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.754.330,01	$ 20.754.330,01
	11135	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 + Reforz+Aire**	M2	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 187.987,04	$ 4.699.676,00

14364	**GIRO CADERA ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(sumini)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.781.552,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104127	Material	GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.781.552,00	$ 3.781.552,00

14362	**GIRO MANOS ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(sumi)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.403.024,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104131	Material	GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.403.024,00	$ 4.403.024,00

13019	**Golosa10CírculosColores+Numeros+Nube del Cielo*** **	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 619.273,20**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 61.904,00	$ 123.808,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.274,58	$ 25.274,58
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0850	0,00 %	1,0850	$ 26.426,00	$ 28.672,21
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 63.450,00	$ 7.994,70
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 126.084,00	$ 13.238,82
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 420.830,46	$ 294.581,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

00173	**GOTERAS**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 13.328,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 104.130,00	$ 10.204,74
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0057	10,00 %	0,0063	$ 495.784,25	$ 3.123,44

12532	**GOTERO EN MORTERO 1:4****	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 14.278,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 305.096,56	$ 11.898,77
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0044	8,00 %	0,0048	$ 495.784,25	$ 2.379,76

12369	**Grada Esterilla guadua + ParalesA=0.70m,H=0.45m****	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 158.349,05**

Detalles

Descripción Técnica CANTIDADES1. Cercos: 3 parales L = 0.75 ML2. Cespedón 1.00 x 0.70 ML = 0.70 M23. Esterilla 1bto=1.60 M2
0.40/1.60m2 = 0.2813 UD4. Subbase 1.00 x 0.12 ML = 0.12 M35. Tierra Negra 1.00 x 0.05 ML = 0.05 M3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.026,08	$ 4.026,08
	102418	Material	CERCO ORDINARIO INMUNIZ. X ASPERSIÓN(6X6cm)L=3M	UN	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 28.560,00	$ 22.491,00
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 8.667,00	$ 6.370,25
	102417	Material	Esterilla Guadua (A=0.40M) L=4M	UN	0,2813	2,00 %	0,2869	$ 27.457,48	$ 7.877,55
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 4.855,00	$ 242,75
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 89.966,00	$ 11.011,84
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 176.362,00	$ 9.259,01
	12136	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud ObraNegra **	??	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 447.342,48	$ 80.521,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

10951	**Graderìa en concreto 3000 psi sin refuerzo ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.713.268,37**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 12.311,76	$ 86.182,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.239,77	$ 44.239,77
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 48.761,00	$ 19.504,40
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	$ 4.855,00	$ 11.535,48
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	2,00 %	2,4480	$ 9.875,00	$ 24.174,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,8000	0,00 %	4,8000	$ 10.421,00	$ 50.020,80

	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,9900	2,00 %	2,0298	$ 11.865,00	$ 24.083,58
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0460	0,00 %	2,0460	$ 411.580,43	$ 842.093,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14

10199	**Graderia huella concr ench. adoquin a=0.50M**		**ML**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 155.475,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.214.141,01	$ 485,66
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 1.173,99	$ 1.760,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.385,52	$ 2.385,52
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 48.761,00	$ 3.413,27
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	11,3000	5,00 %	11,8650	$ 2.006,00	$ 23.801,19
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0299	5,00 %	0,0314	$ 246.347,01	$ 7.735,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2460	0,00 %	0,2460	$ 1.637,36	$ 402,79
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0421	5,00 %	0,0442	$ 594.287,13	$ 26.267,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 146.354,07	$ 24.880,19
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0082	5,00 %	0,0086	$ 494.822,87	$ 4.255,48
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 191.196,49	$ 30.113,45

20677	**GRADERIA METALICA GALVANIZA PARA 108 PUESTOS (Suministro+Instalacion+Transporte)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 159.950.376,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13432	Material	Gradería Metálica Galvanizada para 108 puestos con Cubierta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 159.950.376,00	$ 159.950.376,00

15484	**Gradería Metalica Galvanizada 54 puestos(Sum+Inst)**		**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SACAFFOLD. INCLUYE 54 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.

Componentes	105232	Material	Gradería Metalica Galvanizada para 54 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15485	**Gradería Metalica Galvanizada 60 puestos(Sum+Inst)**		**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**				**Valor Unitario**	**$ 21.199.783,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SACAFFOLD. INCLUYE 60 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.

Componentes	105234	Material	Gradería Metalica Galvanizada para 60 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.199.783,00	$ 21.199.783,00

18021	**GRADERIA SOBRE TERRENO F'C 28 MPA+Vigas CDRC**		**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.626.380,17**

Detalles

Descripción Técnica GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO F'C 28 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS PROFUNDAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.431,40	$ 25.431,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 13.417,00	$ 28.739,21
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.477,13	$ 8.477,13
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

10298	**Graderia Talud(cntrah.conc.HuellaAdoqu)a=.80m**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 441.613,27**

Detalles contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7

Descripción Técnica

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.214.141,01	$ 485,66
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.173,99	$ 3.521,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.652,38	$ 3.652,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 48.761,00	$ 3.413,27
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	22,0000	5,00 %	23,1000	$ 2.006,00	$ 46.338,60
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,1000	10,00 %	1,2100	$ 5.732,00	$ 6.935,72
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0780	5,00 %	0,0819	$ 246.347,01	$ 20.175,82
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.358,00	$ 1.679,00
	12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	0,8333	0,00 %	0,8333	$ 132.204,16	$ 110.165,73
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 1.637,36	$ 1.146,15
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 594.287,13	$ 68.640,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4130	0,00 %	0,4130	$ 146.354,07	$ 60.444,23
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 494.822,87	$ 11.677,82
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 191.196,49	$ 56.211,77
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.311,21	$ 11.155,61

11144	**GraderiaEnSitio huella0.80m*contra0.32 m 2500psi****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 232.396,60**

Detalles contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7

Descripción Técnica espesor de la losa continua de e=.05concreto 3000 psi

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.214.141,01	$ 485,66
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.173,99	$ 2.934,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.800,17	$ 2.800,17
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 30.606,64	$ 26.015,64
	10683	Sub-análisis	Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 12.161,26	$ 7.175,14
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4400	25,00 %	0,5500	$ 146.354,07	$ 80.494,74
	00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 7.139,43	$ 4.212,26
	00764	Sub-análisis	PAÑETE TALUDES	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 30.523,12	$ 10.683,09
	11145	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.05 m 2500 psi sin reforz. **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 63.055,44	$ 53.597,12
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 193.161,19	$ 30.422,89
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.311,21	$ 11.155,61
	00105	Sub-análisis	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO	ML	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 115.204,74	$ 2.419,30

11146	**GraderiaEnSitio huella0.80m*contra0.32 m 3000psi****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 277.011,84**
	Detalles contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7									
	Descripción Técnica espesor de la losa continua de e=.05concreto 3000 psi									
Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.214.141,01	$ 485,66	
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.173,99	$ 2.934,98	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.658,68	$ 3.658,68	
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 5.751,00	$ 517,59	
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 30.606,64	$ 26.015,64	
	10683	Sub-análisis	Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 12.161,26	$ 7.175,14	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4400	25,00 %	0,5500	$ 146.354,07	$ 80.494,74	
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31	
	00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 7.139,43	$ 4.212,26	
	00764	Sub-análisis	PAÑETE TALUDES	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 30.523,12	$ 10.683,09	
	11147	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.05 m 3000 psi sin reforz. **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 61.216,14	$ 52.033,72	
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 193.161,19	$ 30.422,89	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.311,21	$ 11.155,61	
	11148	Sub-análisis	VIGA AMARRE CONCRETO3.000 psiCimentación+Aireador	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 1.035.406,23	$ 21.743,53	
11883	**GraderíaMultidireccionalPistaBMX2Etapa2000personas**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 2.909.779.443,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica Especificaciones de la gradería:•La estructura de la gradería debe estar conformada por elementos rigidizantes diagonales y horizontales que garanticen la estabilidad estructural.•Debe contar mínimo con los siguientes espesores en la estructura: elementos horizontales 2,7 mm, elementos verticales 2,8 mm y elementos diagonales 2,3 mm.•Todo el perímetro debe estar protegido con barandas de seguridad del tipo barrotes de 1,10 m de altura en acero galvanizado en caliente. El hueco entre barrotes de cada barrera no debe permitir que pase una esfera de 12 cm de diámetro.•Sillas anti vandálicas en polímero con espaldar y deben cumplir con las siguientes condiciones de radiación, temperatura y humedad:Parámetros típicos del experimento Método de exposición a la luz del arco de xenón con filtros de luz diurnaParámetros EspecificacionesPeriodo de exposición Banda ancha Banda estrecha (300 a 400 nm) (420 nm) 50 ± 2 W/m2 1.10 ± 0.02 W/m2nmTemperatura del termómetro Estándar NegroPanel Negro 65 ± 3°C 63 ± 3°C 100 ± 3°C 89 ± 3°CTemperatura de la cámara 38 ± 3°C 65 ± 3°CHumedad relativa 50 ± 10% 20 ± 10%Fuente: Norma ISO 4892-2•Las circulaciones deben ser en lámina de acero plegado y perforado a modo de plataformas, antideslizantes y durables. •Bajo las bancas no deben quedar vacíos que posibiliten la caída de personas.•Todos los elementos deben ser en Acero de alta resistencia con galvanizado en caliente resistente a la intemperie, golpes, agentes químicos y fricción con un espesor mínimo de 80 micras.•La distancia entre las filas de las sillas debe ser de mínimo 50 cm. y los peldaños o gradas de 80 cm.•La inclinación de la gradería debe ser la adecuada para eventos a nivel de piso y cuan-do el público está mirando hacia abajo. Esta inclinación debe ser de mínimo 33 cm (al-tura entre niveles de plataformas).•Todos los elementos del sistema deben cumplir y estar certificados bajo normas técnicas internacionales como UNE EN 12810 y UNE EN 12811.•Mínimo 4 accesos por escalera de doble tránsito, un acceso por rampa y 9 circulaciones intermedias, todas las circulaciones deben tener mínimo de 1.5 m. de ancho.•Planos de montaje deben ser realizados por el fabricante del equipo y la instalación debe ser ejecutada por el fabricante o distribuidor de la gradería.La anterior especificación corresponde a la suministrada por la STC mediante memorando 20194000312713 del 16 de mayo de 2019.El valor contempla todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas y contribuciones de ley y cualquier otra erogación necesaria para la correcta suscripción y ejecución del objeto de la presente contratación y por ningún motivo se considerarán costos adicionales.									
Componentes	101277	Material	GraderíaMultidireccionalPistaBMX2Etapa2000personas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.909.779.443,00	$ 2.909.779.443,00	
18364	**GRADERIAS AEREAS CONC3000PSI Ocre+Viga+PeldañoCDRC**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.814.052,67**

Detalles

Descripción Técnica GRADERIAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. VIGAS AEREAS, LOSETA MACIZA + RAMPA + PELDAÑOS GRADERIA SEGÚN DETALLE ESTRUCTURALVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	0,00 %	3,9000	$ 19.030,00	$ 74.217,00
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 12.311,76	$ 110.805,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.602,75	$ 25.602,75
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 210,00	$ 609,00
	104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 123,00	$ 356,70
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	19,5000	0,00 %	19,5000	$ 722,00	$ 14.079,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.534,25	$ 8.534,25
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5500	2,00 %	2,6010	$ 9.875,00	$ 25.684,88
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,1200	0,00 %	6,1200	$ 10.421,00	$ 63.776,52
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0600	2,00 %	3,1212	$ 11.865,00	$ 37.033,04
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 635.251,67	$ 844.884,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

010505	**GRADERIAS PISCINAS Y CAFETERIA - Concreto 28Mp 4000PSI GC Gris Perla CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.520.599,66**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORÍA CONTRATO 221 SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Graderías en concreto en piscinas y cafeteria

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,1600	0,00 %	2,1600	$ 19.030,00	$ 41.104,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,4000	0,00 %	3,4000	$ 50.230,00	$ 170.782,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.715,63	$ 11.715,63
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 210,00	$ 609,00
	104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 123,00	$ 356,70
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6870	3,00 %	1,7376	$ 13.417,00	$ 23.313,38
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 755.510,00	$ 778.175,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.905,21	$ 3.905,21
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	19360	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 2:3 +PREST.**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 711.325,24	$ 384.115,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

10947	**GraderiasAereas concreto 3000 psi sin refuerzo ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.767.204,58**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 31.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Pruebas de carga y deflexión. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir31.2.1. GraderiasLas dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapasos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.Todos los contrapasos deberán dejarse con “cargue” de 2 cm.Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo.El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la gradería, igualmente deberán guardar paralelismo. (CAP5) 31.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:31.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.Tolerancia 3.0 milímetros en toda su longitud, por exceso o por defecto para cada uno de los escalones.El Interventor verificará después de desformaleteada la viga, la verticalidad y horizontalidad de los pasos, para lo que utilizará una escuadra de cantero con el grado de inclinación exigido para el cargue de las contrahuellas. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la de¬flexión de la gradería, las que realizará a su criterio y a las que estará en la obligación el Contratista, de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.(CAP5) 31.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirEl pago de este ítem será por metro cúbico (m3), el valor incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro de la formaletería, suministro y vaciado del concreto, amarre de acero de refuerzo, mano de obra, equipos, herramientas y todos los costos directos e indirectos que se generen en la ejecución de esta labor.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 12.311,76	$ 110.805,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.068,50	$ 17.068,50
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 210,00	$ 609,00
	104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 123,00	$ 356,70
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 4.855,00	$ 7.646,63
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 9.875,00	$ 25.181,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 10.421,00	$ 63.776,52
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 11.865,00	$ 36.306,90
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 635.251,67	$ 844.884,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

15448	**GraderiaSitio huell0.80m*cont=0.32m3.000psie=0.10M**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 274.754,01**

Detalles contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7

Descripción Técnica espesor de la losa continua de e=.05concreto 3000 psi

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.214.141,01	$ 485,66
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.173,99	$ 2.934,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.110,83	$ 3.110,83
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 5.751,00	$ 517,59
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0850	5,00 %	0,0893	$ 594.287,13	$ 53.069,84
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 30.606,64	$ 26.015,64
	10683	Sub-análisis	Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 12.161,26	$ 7.175,14
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4400	25,00 %	0,5500	$ 146.354,07	$ 80.494,74
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31
	00822	Sub-análisis	JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 7.139,43	$ 4.212,26
	00764	Sub-análisis	PAÑETE TALUDES	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 30.523,12	$ 10.683,09

12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 175.725,62	$ 27.676,79
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.311,21	$ 11.155,61
11148	Sub-análisis	VIGA AMARRE CONCRETO3.000 psiCimentación+Aireador	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 1.035.406,23	$ 21.743,53

16813	**GRAMA SINT MONOFIL.50MM-FIFAPRinc arena+caucho+ins**	**M2**	**Grupo GRAMAS SINTETICAS**		**Valor Unitario**	**$ 90.468,43**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICASUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO CON PROTECCIÓN UV, MEMBRANA PERMEABLE, ARENA SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 2-8MM (15-17KG/M2);RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SVR, CON GRANULOMETRÍA (2-5MM);GALGA DE 3/4";GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR:8AÑOS;GARANTÍA DEL PRODUCTO:5 AÑOS;GARANTÍA DE INSTALACIÓN:5 AÑOS; TAPETES COCIDOS Y PEGADOS.PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN.(CAP4)14.2 GRAMA SINTÉTICA PDFImprimirEsta información deberá utilizarse solamente como guía y deberá modificarse para adaptarse a las condiciones locales del suelo y las precipitaciones estimadas.14.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Estudio geotécnico con énfasis en la determinación de las propiedades hidráulicas del suelo (parámetros de infiltración) y en la definición de recomendaciones para el adecuado control del drenaje superficial. Excavación mecánica con retiro. Limpieza de la subrasante. Nivelación y configuración del terreno para altura de excavación y rellenos menores a 1,0 m. Compactación de la subrasante. Construcción de sistema de drenaje - sistema de lecho superficial filtrante (ver redes hidrosanitarias). Sistema de recolección lateral. Construcción de cajas de inspección. Suministro e instalación de grama sintética. Demarcación (la cual debe estar involucrada dentro de la fibra sintética). Equipos y herramientas. Mano de obra.14.2.2 EspecificacionesSe construirá el drenaje que será del tipo lecho superficial filtrante (según las indicaciones del Capítulo de Redes Hidrosanitarias). Las dimensiones de las estructuras deberán respetar las indicadas en los planos y desde un principio, la subrasante se dejará perfilada con una pendiente del 1.0 %, en tanto que la superficie de la gravilla y la arena se dejarán al 0.5 %, hacia los drenajes dividida a dos (2) aguas. Sobre este lecho se instalará el césped sintético.14.2.2.1 Preparación del sueloEl Contratista realizará las pruebas del lecho del suelo en la superficie que se pretende cubrir con la grama sintética.Estas pruebas deberán proporcionar la siguiente información: Permeabilidad y conductividad hidráulica. Índice de percolación. Determinación de propiedades físicas e índice del suelo: contenido de humedad, granulometría por tamizado, límites de Atterberg al momento de efectuar la prueba. Profundidad del nivel freático. Grado de compactación del suelo, estimada o medida. Cualquier componente externo que pudiera afectar las características del drenaje del campo. Pendientes vecinas y condiciones que podrían aportar un nivel de agua adicional. Fotos o video del lugar.Dichos resultados serán coordinados con los requerimientos exigidos por el fabricante de la grama sintética y se harán los ajustes necesarios para ga-rantizar la estabilidad general de la grama y su adecuado funcionamiento.El costo general de los ajustes no podrá sobrepasar el valor unitario por metro cuadrado (m2), presupuestado inicialmente por el IDRD y tendrá igualmente la aprobación de la Interventoría.De esta coordinación se producirán las cartas tanto del Contratista como del Fabricante, en la cual acepta la estructura propuesta para el apoyo de la grama sintética y garantizan la duración y buen funcionamiento de la misma.Sin este requisito, no se dará continuación a ningún proceso de constructivo y solo el IDRD en cabeza del Subdirector de Construcciones, determinará los procesos a seguir.El Contratista deberá limpiar y eliminar de la capa de subrasante todos los materiales orgánicos, basuras, materiales punzonantes, así como los mate-riales que no admiten compactación.Una vez se haya excavado y descapotado la superficie, el Contratista compactará la subrasante para lo que utilizará maquinaria no vibratoria.El suelo se compactará en ambas direcciones para lograr el nivel de compactación establecido, que generalmente es el 95% Proctor estándar,según indique el Ingeniero de Suelos.El lecho del suelo deberá tener una pendiente mínima de 1%, dependiendo del análisis del suelo desde el centro longitudinal del campo hacia los lados. Así mismo, deberá ser preparado para tolerar no más de 0,6 cm en una distancia de 3,0 m de la altura nominal para permitir un drenaje parejo. Se recomienda efectuar una nivelación con láser.Se podrá requerir el uso de un geotextil para cubrir el lecho del suelo, dependiendo del resultado del análisis del suelo.14.2.2.2 Base de piedra (Grava)Se deberá colocar la piedra sin dañar el lecho del suelo. Es muy importante que no se forme ningún tipo de depresión con el uso de equipos pesados.La piedra o el conglomerado deberán cumplir con las especificaciones recomendadas. La base de piedra o conglomerado terminada deberá ser estable y permeable.Si la profundidad de compactación requerida de la base excediera los 15 cm, la base se construirá en dos (2) o más capas de un grosor aproximado equivalente.Cada capa deberá ser compactada en ambas direcciones para lograr el coeficiente de compacidad indicado por el Ingeniero de Suelos en su Estudio Geotécnico.La base de piedra partida deberá tener una pendiente de 0,5% desde el eje longitudinal central hacia los lados, o según se especifique.La superficie de la base de piedra partida terminada, no variará de la pendiente especificada, en más de 0,5 cm en una distancia de 3,0 m medida en cualquier dirección.14.2.2.3 Piedra terminación final (Gravilla)El espesor de la capa de graduación final no deberá superar las 2”.El material de graduación final deberá tener una pendiente de 0,5% del eje central longitudinal hacia los lados a menos que se especifique lo contrario.Se podrán diseñar campos planos según las condiciones del lugar.Se deberá compactar la graduación final en ambas direcciones, de acuerdo con las especificaciones.En caso que el campo necesite soportar el pasaje de vehículos pesados, se deberán considerar especialmente, los

requisitos de tolerancia a pesos sobrela base.14.2.2.4 Capa de arenaSobre la estructura descrita anteriormente de grava y gravilla se extenderá un geotextil no tejido.A continuación, se realizará un relleno con una capa arena de río tipo guamo con porcentajes de finos menor al 2%. El espesor de esta capa será de 5 cm (en el caso de utilizar pasto natural en vez de grama sintética, éste espesor será de 10 cm y se hará con una mezcla del 50% de arena del guamo y 50% tierra negra).Mediante equipos de compactación no vibratorios, como el paso de cilindros compactadores de peso mayor a 1,2 t y cinco (5) pasadas se efectúa la compactación.La compactación se puede hacer con otro tipo de elemento que produzca el mismo efecto. En ningún caso se debe hacer la compactación con un equipo de acción dinámica o de golpe.Por último, se instalará la grama sintética siguiendo las indicaciones del fabricante tanto en cuidados de instalación, tipos de juntas, anclajes del sintético, etc.14.2.3 Sistema de medida y pagoEste ítem se pagará por metro cuadrado (m²), el valor incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, excavación, retiro de los materiales sobrantes, construcción de sistema de drenaje, cajas de inspección de 60 x 60, tendida, suministro de materiales, movimiento interno, mano de obra, equipos, herramientas, etc., y cualquier otra actividad necesaria para la correcta ejecución de esta actividad.

Componentes	106855	Material	GramaSinteticaMonofil50mmCertfFIFAPREFER+arena+cau	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 90.468,43	$ 90.468,43

16812	**GRAMA SINT MONOFIL.60MM-FIFAPRinc arena+caucho+ins**	**M2**	**Grupo**	**GRAMAS SINTETICAS**		**Valor Unitario**	**$ 236.296,00**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAGRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 60MM-FIFA PREFER QUALITY 1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO minimo 14.000 DTEX CON PROTECCIÓN UV (Mínimo10.000 ppm), 2. MEMBRANA PERMEABLE, 3. ARENA

SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 0.2 mm - 0.8 mm (15-17 kg/m2);4. RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SBR, CON GRANULOMETRÍA (0.8 mm a 2 mm) (17-19 kg/m2); se deberá presentar certificado de origen y tamaño.5. GALGA 5/8" y/o 3/4"; 6. GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR: 8 AÑOS;7. GARANTÍA DEL PRODUCTO: 5 AÑOS;8. GARANTÍA DE INSTALACIÓN: 5 AÑOS; 9. TAPETES COCIDOS O PEGADOS.10. PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.11. PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN.12. ESPESOR DE LA FIBRA nub 350 micrones.13. ALTURA DEL HILADO minimo 60 mm14. Número de puntadas/m2 mínimo 8.000 UD.Nota1: FIFA Prefer, es el certificado que garantiza la calidad de la gramilla, tanto en su manufactura, como en los materiales usados para su fabricación.Nota2: La grama que se suministre para este contrato debe tener representante directo en Colombia, certificado por el Fabricante, a fin que el IDRD cuente con respuesta inmediata en caso de requerimiento sobre el producto. Nota3: Una vez terminado el campo en grama sintética el contratista debe realizar a su costo, con un laboratorio avalado, los ensayos del campo a fin de determinar que el mismo cumpla como mínimo con las exigencias de adecuación de un campo FIFA 1 Estrella (FIFA QUALITY CONCEPT) así:- Joint strenght- Tufts per unit area- Tuft withdrawal force (mínimo 40N)-- Ensayo FIBER PERFORMACE IDEX - F.P.I. (Indice de sesempeño de la fibra).- Rebote vertical del balón: 0,60 – 1,00m- Rodamiento del balón: 4,00 – 10,00m- Altura de relleno: 0,03 m para 50 mm (15kg arena y 17kg caucho) y 0,04 m (15kg arena y 17kg caucho) para 60mm.Lo anterior a fin de garantizar al IDRD que la construcción del campo cumple con las condiciones del organismo rector del fútbol.Nota4: Cada frente de trabajo debe contar con su propio personal, equipo y materiales.Esta información deberá utilizarse solamente como guía y deberá modificarse para adaptarse a las condiciones locales del suelo y las precipitaciones estimadas.El proponente certificará y se comprometerá para con el IDRD en caso de ser adjudicatario instalará la grama sintética certificada FIFA Preferred Producer for Football Turf, indicando la marca y el fabricante de la grama sintética, la cualdeberá cuentar con certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf y Anexará a su propuesta economica, la certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf de la grama ofertada, y la certificación del representante para Colombia o importador de la grama propuesta, en donde indica que suministrará para IDRD dicha grama.En caso que el proponente no presente su carta de compromiso o lo haga de manera incompleta, o no anexe la certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf de la grama ofertada o no anexe la certificación del representante para Colombia o importador de la grama propuesta, en donde indica que suministrará al oferente adjudicatario de la licitacion la grama, la propuesta se considerara no habilitada, y deberá subsanar el presente la documentacion o informacion diligenciado en legal y debida forma con sus anexos, y presentarlo antes de la adjudicación del presente proceso.14.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Estudio geotécnico con énfasis en la determinación de las propiedades hidráulicas del suelo (parámetros de infiltración) y en la definición de recomendaciones para el adecuado control del drenaje superficial. Excavación mecánica con retiro. Limpieza de la subrasante. Nivelación y configuración del terreno para altura de excavación y rellenos menores a 1,0 m. Compactación de la subrasante. Construcción de sistema de drenaje - sistema de lecho superficial filtrante (ver redes hidrosanitarias). Sistema de recolección lateral. Construcción de cajas de inspección. Suministro e instalación de grama sintética. Demarcación (la cual debe estar involucrada dentro de la fibra sintética). Equipos y herramientas. Mano de obra.14.2.2 EspecificacionesSe construirá el drenaje que será del tipo lecho superficial filtrante y de acuerdo al diseño geotecnico e hidraulico contratado para tal fin. Las dimensiones de las estructuras deberán respetar las indicadas en los planos y desde un principio, la subrasante se dejará perfilada con una pendiente del 1.0 %, en tanto que la superficie de la gravilla y la arena se dejarán al 0.5 %, hacia los drenajes dividida a dos (2) aguas. Sobre este lecho se instalará el césped sintético.14.2.2.1 Preparación del sueloEl Contratista realizará las pruebas del lecho del suelo en la superficie que se pretende cubrir con la grama sintética.Estas pruebas deberán proporcionar la siguiente información: Permeabilidad y conductividad hidráulica. Índice de percolación. Determinación de propiedades físicas e índice del suelo: contenido de humedad, granulometría por tamizado, límites de Atterberg al momento de efectuar la prueba. Profundidad del nivel freático. Grado de compactación del suelo, estimada o medida. Cualquier componente externo que pudiera afectar las características del drenaje del campo. Pendientes vecinas y condiciones que podrían aportar un nivel de agua adicional. Fotos o video del lugar.El contratista realizará todos los estudios geotecnicos, topograficos, hidraulicos, de drenaje etc. necesarios para garantizar la estabilidad de la construcción y que dicha construccion cumpla con los parametros establecidos por la FIFA para una cancha Strar 2.Dichos resultados serán coordinados con los requerimientos exigidos por el fabricante de la grama sintética y se harán los ajustes necesarios para ga-rantizar la estabilidad general de la grama y su adecuado funcionamiento.El costo

general de los ajustes no podrá sobrepasar el valor unitario por metro cuadrado (m2), presupuestado inicialmente por el IDRD y tendrá igualmente la aprobación de la Interventoría.De esta coordinación se producirán las cartas tanto del Contratista como del Fabricante, en la cual acepta la estructura propuesta en los diseños para el apoyo de la grama sintética y garantizan la duración y buen funcionamiento de la misma.Sin este requisito, no se dará continuación a ningún proceso de constructivo.El Contratista deberá limpiar y eliminar de la capa de subrasante todos los materiales orgánicos, basuras, materiales punzonantes, así como los mate-riales que no admiten compactación.Una vez se haya excavado y descapotado la superficie, y siguiendo las indicaciones del estudio geotécnico se realizará la preparación del terreno o subrasante.El lecho del suelo deberá tener una pendiente mínima de 1%, dependiendo del análisis del suelo desde el centro longitudinal del campo hacia los lados. Así mismo, deberá ser preparado para tolerar no más de 0,6 cm en una distancia de 3,0 m de la altura nominal para permitir un drenaje parejo. Se recomienda efectuar una nivelación con láser.Se podrá requerir el uso de un geotextil para cubrir el lecho del suelo, dependiendo del resultado del análisis del suelo.14.2.2.2 Base de piedra (Grava)Se deberá colocar la piedra sin dañar el lecho del suelo. Es muy importante que no se forme ningún tipo de depresión con el uso de equipos pesados.La piedra o el conglomerado deberán cumplir con las especificaciones recomendadas. La base de piedra o conglomerado terminada deberá ser estable y permeable.Si la profundidad de la base excediera los 15 cm, la base se construirá en dos (2) o más capas de un grosor aproximado equivalente.Cada capa deberá ser compactada en ambas direcciones para lograr el coeficiente de compacidad indicado por el Ingeniero de Suelos en su Estudio Geotécnico.La base de piedra o gravilla deberá tener una pendiente de 0,5% desde el eje longitudinal central hacia los lados, o según se especifique.La superficie de la base de piedra o gravilla terminada, no variará de la pendiente especificada, en más de 0,5 cm en una distancia de 3,0 m medida en cualquier dirección.14.2.2.3 Piedra terminación final (Gravilla)El espesor de la capa de graduación final no deberá superar las 2".El material de graduación final deberá tener una pendiente de 0,5% del eje central longitudinal hacia los lados a menos que se especifique lo contrario.Se podrán diseñar campos planos según las condiciones del lugar.Se deberá compactar la graduación final en ambas direcciones, de acuerdo con las especificaciones.En caso que el campo necesite soportar el pasaje de vehículos pesados, se deberán considerar especialmente, los requisitos de tolerancia a pesos sobrela base.14.2.2.4 Capa de arenaSobre la estructura descrita anteriormente de grava y gravilla se extenderá un geotextil no tejido.A continuación, se realizará un relleno con una capa arena de río tipo guamo con porcentajes de finos menor al 2%. El espesor de esta capa será de 5 cm (en el caso de utilizar pasto natural en vez de grama sintética, éste espesor será de 10 cm y se hará con una mezcla del 50% de arena del guamo y 50% tierra negra).Mediante equipos de compactación no vibratorios, como el paso de cilindros compactadores de peso mayor a 1,2 t y cinco (5) pasadas se efectúa la compactación de tal forma que se obtenga la mayor compacidad del material granular.Por último, se instalará la grama sintética siguiendo las indicaciones del fabricante tanto en cuidados de instalación, tipos de juntas, anclajes del sintético, etc.Una vez finalizada la construccion sera obligacion del contratista certificar de acuerdo a los estandares de la FIFA todo el procedimiento, certificado sin el cual no se podra dar por aceptado ni recbo de las obras e instalacin de la grama.14.2.3 Sistema de medida y pagoEste ítem se pagará por metro cuadrado (m²), el valor incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, excavación, retiro de los materiales sobrantes, construcción de sistema de drenaje, tendida, suministro de materiales, movimiento interno, mano de obra, equipos, herramientas, etc., y cualquier otra actividad necesaria para la correcta ejecución de esta actividad

Componentes	106854	Material	GramaSinteticaMonofil60mmCertfFIFAPREFER+arena+cau	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 236.296,00	$ 236.296,00

10908	**GRAMA SINT. DESMONTE+RETIRO+DISPOSICION FINAL**		**M2**	**Grupo GRAMAS SINTETICAS**				**Valor Unitario**	**$ 33.214,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Cortes estimados en una dimensión de 2.00 x 5.00 ML							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 790,92	$ 790,92
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 103.410,00	$ 258,53
	105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts - NO Usar (Usar codigo 14272)	UN	0,0001	2,00 %	0,0001	$ 12.513,00	$ 1,25
	11017	Sub-análisis	CORTE GRAMA SINT. PARA DESMONTE	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 7.559,46	$ 9.071,35
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 635.251,67	$ 20.328,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0042	0,00 %	0,0042	$ 8.923,26	$ 37,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0042	20,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

14608	**GRAMA SINTETICA 1000 gr (SUM + INST)**		**M2**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 174.433,62**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 576,21	$ 576,21
	104647	Material	ARENA SILICE	KG	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 990,00	$ 12.870,00

	104649	Material	CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 4.814,00	$ 52.954,00
	104648	Material	GRAMA SINTETICA 1000 gr/m2 ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 74.462,00	$ 78.185,10
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 415.070,00	$ 1.037,68

15258	**GRAMA SINTETICA Fijación a Cerco de Madera**	**ML**	**Grupo GRAMAS SINTETICAS**	**Valor Unitario**	**$ 31.045,51**

Detalles Fijación perimetral de grama contra bordillo A-80

Descripción Técnica FIJacion perimetral contra bordillo A-80 con cerco de madera.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 158,65	$ 158,65
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 47.130,00	$ 424,17
	105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.332,00	$ 1.332,00
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.453,00	$ 21.453,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0731	2,00 %	0,0746	$ 42.583,00	$ 3.176,69
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.328,00	$ 1.328,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 305.096,56	$ 3.173,00

12481	**Grama Sintética Poli 700Grs +UV(Sum++trans+Inst)**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todo

Componentes	100919	Material	GramaSintetica50mmFibrilada+UV(Sum+Trnasp+Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13292	**Gramoquin e=0.10 Con Estruct incluye seguimiento**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 210.266,52**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dìas, para el seguimiento del crecimiento del pasto.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	$ 89.174,99	$ 23.185,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.647,04	$ 6.647,04
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 68.415,00	$ 4.925,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 207.781,00	$ 3.179,05
	103491	Material	BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.787,52	$ 68.787,52
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 184.841,00	$ 9.426,89
	105022	Material	SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0670	2,00 %	0,0683	$ 23.821,54	$ 1.627,01
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0660	20,00 %	0,0792	$ 74.713,00	$ 5.917,27
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1646	0,00 %	0,1646	$ 299.744,81	$ 49.338,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 223.671,24	$ 7.000,91
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

14188	**Graniplast BlancoFachada(H=5mts)**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 23.436,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 19.030,00	$ 2.397,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 961,05	$ 961,05
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	104323	Material	Graniplast Blanco (Saco de 35 Kg)	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 305.096,56	$ 19.221,08

16660	**GraniplastBlancoFachada(H=5mts)EsgrafiadoAntihongo**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 33.391,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 19.030,00	$ 2.397,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 961,05	$ 961,05
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	106656	Material	Graniplast Blanco Esgrafiado Antihongo(4 Galones)	GLN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 24.400,00	$ 9.955,20
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 305.096,56	$ 19.221,08

12311	**GRANITO (FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO).**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 186.736,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 948,61	$ 948,61
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,7500	2,00 %	8,9250	$ 20,00	$ 178,50
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	$ 112.113,01	$ 4.663,90
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 2.098,01	$ 44.939,37
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 19.837,00	$ 25.788,10
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 34.368,00	$ 26.291,52
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 18.267,00	$ 8.384,55
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.600,00	$ 1.683,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 494.822,87	$ 19.792,91
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

14378	**GRANITO (FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO).**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 186.736,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 948,61	$ 948,61
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,7500	2,00 %	8,9250	$ 20,00	$ 178,50
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	$ 112.113,01	$ 4.663,90
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 2.098,01	$ 44.939,37
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 19.837,00	$ 25.788,10
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 34.368,00	$ 26.291,52
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 18.267,00	$ 8.384,55
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.600,00	$ 1.683,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 494.822,87	$ 19.792,91

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
16652	**GRANITO (FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO).**		**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 127.705,51**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 549,17	$ 549,17
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	2,00 %	5,3550	$ 20,00	$ 107,10
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0240	4,00 %	0,0250	$ 112.113,01	$ 2.802,83
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	12,6000	2,00 %	12,8520	$ 2.098,01	$ 26.963,62
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.837,00	$ 39.674,00
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 34.368,00	$ 15.774,91
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 18.267,00	$ 8.384,55
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 6.600,00	$ 1.009,80
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 415.070,00	$ 4.980,84
13400	**GRANITO ****		**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 222.684,43**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.559,47	$ 1.559,47
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,5000	2,00 %	7,6500	$ 20,00	$ 153,00
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0900	4,00 %	0,0936	$ 112.113,01	$ 10.493,78
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 2.098,01	$ 44.939,37
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 19.837,00	$ 26.910,87
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 34.368,00	$ 26.291,52
	3945	Material	MARMOLINA BLANCA HUILA (40Kg)	BTO	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 23.172,87	$ 11.818,16
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 6.600,00	$ 1.980,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 494.822,87	$ 20.188,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
10187	**Granito ancho max 0.15(Inluye pulida)****		**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 112.088,15**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 105.434,00	$ 1.107,06
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 2.098,01	$ 3.209,96
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 34.368,00	$ 3.856,09
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,7200	2,00 %	0,7344	$ 550,97	$ 404,63
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 305.096,56	$ 94.579,93
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 494.822,87	$ 5.195,64
	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.898,92	$ 3.734,84
14379	**GRANITO BLANCO NEIVA LAVADO ancho max 0.15 ****		**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 108.353,31**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 105.434,00	$ 1.107,06
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 2.098,01	$ 3.209,96
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 34.368,00	$ 3.856,09
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,7200	2,00 %	0,7344	$ 550,97	$ 404,63
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 305.096,56	$ 94.579,93
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 494.822,87	$ 5.195,64

00353	**GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO + DILAT. BRONCE.**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 211.635,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 948,61	$ 948,61
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,7500	2,00 %	8,9250	$ 20,00	$ 178,50
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	4,00 %	0,0416	$ 112.113,01	$ 4.663,90
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 2.098,01	$ 44.939,37
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 19.837,00	$ 25.788,10
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 34.368,00	$ 26.291,52
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 18.267,00	$ 8.384,55
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.600,00	$ 1.683,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 494.822,87	$ 19.792,91
	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.898,92	$ 24.898,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

00360	**GRANITO NATURAL ROJO GUAYANA PISO GRAN&MARM.**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 84.313,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 104.130,00	$ 73.932,30
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	003145	Material	GRANITO NAT.ROJO GUAYANA (PLACAS A MEDIDA x20)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

13420	**GRANITO PULIDO+DILAT+COLOR ****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 268.836,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.017,12	$ 2.017,12
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,5000	0,00 %	7,5000	$ 20,00	$ 150,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 105.434,00	$ 9.678,84
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 2.098,01	$ 44.939,37
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 19.837,00	$ 26.303,86
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7300	2,00 %	0,7446	$ 34.368,00	$ 25.590,41
	3945	Material	MARMOLINA BLANCA HUILA (40Kg)	BTO	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 23.172,87	$ 11.818,16
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 6.600,00	$ 2.019,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 305.096,56	$ 99.156,38
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 494.822,87	$ 20.188,77

	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.898,92	$ 24.898,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

16826	**Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de c**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 936,75**

Detalles

Descripción Técnica Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de cable en cubierta

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18,37	$ 18,37
	106869	Material	Grapa metálica galvanizada 1/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 306.128,14	$ 918,38

02628	**GRAPA P/OPERAR EN CALIENTE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 13.120,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 624,78	$ 624,78
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 104.130,00	$ 12.495,60
	003729	Material	GRAPA PRENSORA/OPERARA EN CALIENTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18570	**Gratinador a Gas de 39" ref.GTF-39 Tornado**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Gratinador a gas de 39" ref. GTF-39 tornado

Componentes	108785	Material	Gratinador a Gas de 39" ref.GTF-39 Tornado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

12445	**Grava Triturada 1"-3/4" (Suministro e Instalac.)**	**M3**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 257.835,58**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.118,36	$ 1.118,36
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 229.755,00	$ 234.350,10
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12

16808	**Grava Triturada 1/2" (Suministro e Instalación)**	**M3**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 149.327,98**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.118,36	$ 1.118,36
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 123.375,00	$ 125.842,50
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12

13113	**GRAVILLA LAVADA PARA VIGAS FACHADA (O.45X0.05M)**	**ML**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 117.566,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 64.694,35	$ 21.996,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.215,90	$ 4.215,90
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 725,00	$ 2.958,00

	103178	Material	GRANITO N°2 Y 3 (BULTO DE 40 Kg).	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 305.096,56	$ 83.901,55
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 449.461,61	$ 4.494,62

00331	**GRAVILLA MONA LAVADA - Acabado - Incluye dilatación en bronce**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 73.145,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,0157	3,00 %	4,1362	$ 725,00	$ 2.998,75
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	0,7899	0,00 %	0,7899	$ 19.837,00	$ 15.669,25
	105061	Material	GRAVILLA MONA (N°1-2-21/2")SACO DE 20 KG	BTO	0,3999	0,00 %	0,3999	$ 14.826,00	$ 5.928,92
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1354	0,00 %	0,1354	$ 305.096,56	$ 41.310,07
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0142	3,00 %	0,0146	$ 495.784,25	$ 7.238,45

18656	**Gravilla suelta sin estruc h=0.15 PlatFund CDRC**	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 35.436,66**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 119,61	$ 119,61
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 59,81	$ 59,81
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 184.841,00	$ 29.112,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 299.744,81	$ 2.697,70
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 22.311,21	$ 3.447,08

12308	**Grif lavamanos m. libres sensor 5-AA-TEL3GW-60 ****	**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 460.852,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102425	Material	GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 460.852,00	$ 460.852,00

14037	**GRIFERIA ANTIVAND SANIT-PARED-DISCAP(VALV+BOT+ACC)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 817.285,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.398,59	$ 7.398,59
	104296	Material	Accesorios Conex.Valv.Antiv.a Sanit.BRIGGSx Encima	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.680,00	$ 85.680,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.337,00	$ 1.069,60
	101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.884,44	$ 539.884,44
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4850	0,00 %	0,4850	$ 305.096,56	$ 147.971,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 415.070,00	$ 35.280,95

17429	**GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 114.351,68**

Detalles

Descripción Técnica GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.392,57	$ 5.392,57
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.078,51	$ 1.078,51
	107371	Material	GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

00458	**GRIFERIA GRIVAL L/P.PRISMA Sbrp.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 263.452,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	002808	Material	GRIFERIA LAVAPLATOS .PRISMA Sbrp. GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 159.322,65	$ 159.322,65

00457	**GRIFERIA GRIVAL L/PLATOS FLAMINGO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 104.130,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	002791	Material	GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO SENC. GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14463	**Griferia Lavaman.Push Antvandalica**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 314.858,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.337,00	$ 467,95
	104508	Material	Griferia Lavamanos Push Antivan. Ref. 947120001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 292.524,00	$ 292.524,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 415.070,00	$ 83,01

15781	**Griferia lavamanos antivandalica PUSH (Mesa)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 389.286,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.339,19	$ 5.339,19
	105656	Material	GRIFERIA ANTIVAN.LAVAM. MESA TIPO PUSH 947120001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 241.882,16	$ 241.882,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 415.070,00	$ 35.280,95

13461	**Griferia lavamanos antivandalica PUSH (Pared)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 520.525,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.339,19	$ 5.339,19
	103637	Material	GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMANOS TIPO PUSH PARED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 408.403,00	$ 408.403,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80

13157	**Grifería lavamanos m. libres sensor ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 122.038,62**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	103287	Material	GRIFERIA LAVAMANOS ELECTRONICA CROMADA GRIVAL **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 305.096,56	$ 122.038,62
17956	**GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PARA MESON C**			**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 114.351,68**
	Detalles								
	Descripción Técnica	GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PARA MESONCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.392,57	$ 5.392,57
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.078,51	$ 1.078,51
	108300	Material	Griferia lavamanos de mesa de push antivandalico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
17404	**GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARE**			**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 114.351,68**
	Detalles								
	Descripción Técnica	GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARED REF. PUSH PICO EMPOTRADO 701330001 DE CORONA O EQUIVALENTE. LAVAMANOS CORRIDOS							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.392,57	$ 5.392,57
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.078,51	$ 1.078,51
	107350	Material	grifo de pared de push antivandalico ref. 70133000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
17408	**GRIFO DE SENSOR ELECTRONICO PARA DUCHAS DE ACCESO**			**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 115.069,94**
	Detalles								
	Descripción Técnica	GRIFO DE SENSOR ELECTRONICO PARA DUCHAS DE ACCESO A PISCINA INCRUSTADO A MURO REF. TIG O EQUIVALENTE. TIEMPO DE APERTURA 18 SEGUNDOS.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.392,57	$ 5.392,57
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.078,51	$ 1.078,51
	107353	Material	grifo incrustado para ducha ref. tig o equivalente	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 58.456,00	$ 584,56
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
17131	**GROUTING - MORTERO F´CR 16.5 MPA MAMPOSTERIA CDRC**			**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 15.431,49**
	Detalles								
	Descripción Técnica	GROUTING - MORTERO DE RELLENO PARA MAMPOSTERIA DE F´CR 16.5 MPA.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0364	0,00 %	0,0364	$ 2.133,00	$ 77,64
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0364	0,00 %	0,0364	$ 19.030,00	$ 692,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 175,26	$ 175,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0364	0,00 %	0,0364	$ 722,00	$ 26,28
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 20,00	$ 31,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58,42	$ 58,42

	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0165	10,00 %	0,0182	$ 467.488,00	$ 8.508,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	$ 299.744,81	$ 5.455,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0182	0,00 %	0,0182	$ 22.311,21	$ 406,06

16591	**Grupo de Medidas (Celda+Transform+Interrup) Subest**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 6.179.103,64**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.919,22	$ 45.919,22
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 15.074,00	$ 60.296,00
	105124	Material	ArmarioEquip.Medida+Transf.(TCS)Corri.BT(N-AE-319)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.154.504,00	$ 5.154.504,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

19012	**Grupo electrógeno 500 KVA 440 V (CEFE COMETAS)**		**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 136.775.264,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Grupo electrógeno 500 KVA 440 V SUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107.320,06	$ 107.320,06
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 74.477,99	$ 595.823,92
	101891	Material	GRUPO ELECTRÓGENO 500KVA FP 0.8, 440V/254V (CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 105.900.480,00	$ 105.900.480,00
	101627	Material	Planta Insonorización+accesorios Montaje+traslado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.636.379,00	$ 22.636.379,00
	101890	Material	TUBERIA DESFOGUE PARA GRUPO (CEFE COMETAS)	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 179.624,79	$ 5.388.743,70
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 535.532,77	$ 2.142.131,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

00174	**GUADUA BAJO ENTRAMADO**		**M2**	**Grupo**	**PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**			**Valor Unitario**	**$ 20.134,34**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 6.582,00	$ 342,26
	000903	Material	GUADUA	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 4.855,00	$ 1.048,68

13431	**GUARD. MARMOL NACIONAL 12X6X3 SAN GIL PULIDO**		**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 15.490,09**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,21	$ 671,21
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 6.654,73	$ 203,63
	103620	Material	MARMOL NAL. ADOQUIN NEGRO SAN GIL 12X6X3 **	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 0,00	$ 0,00
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 305.096,56	$ 13.424,25

13446	**GUARD. MARMOL ROYAL AMARILLO PULIDO ****		**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 19.900,28**
	Detalles								

Descripción Técnica INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.

Componentes	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.654,73	$ 67,88
	103626	Material	PIEDRA ROYAL DORADO espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	$ 305.096,56	$ 18.641,40

13437 GUARD. MARMOL ROYAL VERDE PULIDO ** — ML — Grupo VARIOS — Valor Unitario $ 143.720,55

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.608,01	$ 6.608,01
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 4.198,00	$ 365,23
	103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 5.113,00	$ 4.172,21
	103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 35.556,01	$ 373,34
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2848	0,00 %	0,2848	$ 305.096,56	$ 86.891,50
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1081	0,00 %	0,1081	$ 418.767,30	$ 45.268,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

13438 GUARD. RETAL DE MARMOL 30X30 NEGR. SAN GIL VERDE — ML — Grupo VARIOS — Valor Unitario $ 20.968,10

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 932,07	$ 932,07
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	103624	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL NEGRO SAN GIL F.VERDE	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 6.654,73	$ 203,63
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	$ 305.096,56	$ 18.641,40

13430 GUARDAESCOBA PIZARRA NEGRO (NL) 40X40 (sum. e ins — ML — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario $ 14.433,03

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,70	$ 640,70
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 5.944,00	$ 60,63
	103619	Material	PISO PIZARRA MULTICOLOR (40X40CM)1a; e=7MM	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06

10647 GUARDAESCOBA ZAPAN H= 0,10 e= 1cm — ML — Grupo 07 Acabados — Valor Unitario $ 26.033,11

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002440	Equipo	BROCHA DE CERDA 2 ½"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 901,62	$ 901,62
	104609	Material	GUARDAESCOBA ZAPAN (Suministro) h= o,10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

	104606	Material	LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 37.242,00	$ 931,05
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.883,01	$ 388,30
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 145.537,00	$ 3.711,19
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 300.538,85	$ 18.032,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

18747	**Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 19.169,50**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,16	$ 640,16
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,03	$ 128,03
	106498	Material	LLANA METÁLICA Lisa 11x5 MANGO PLASTICO	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 12.674,00	$ 633,70
	103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 14.487,00	$ 3.621,75
	104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 41.212,00	$ 1.236,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

00338	**GUARDAESCOBA 25x7.5x1.2 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 17.031,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 104.130,00	$ 16.660,80
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 725,00	$ 304,50
	001665	Material	GUARDAESCOBA NAT. 25x7x1.2 MOORE	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.600,00	$ 66,00

13215	**GUARDAESCOBA 25x7.5x1.2 MOORE(TIPO EXPORTAC.)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 14.192,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 256,16	$ 256,16
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1230	0,00 %	0,1230	$ 104.130,00	$ 12.807,99
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 20,00	$ 3,60
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 725,00	$ 310,59
	103352	Material	GUARDAESCOBA MOORE 25X7.5X1.2 EXPORTAC.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0028	2,00 %	0,0029	$ 6.600,00	$ 19,14

14568	**GUARDAESCOBA 25x7.5x1.2 MOORE(TIPO EXPORTAC.)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 14.192,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 256,16	$ 256,16
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1230	0,00 %	0,1230	$ 104.130,00	$ 12.807,99
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 20,00	$ 3,60

	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 725,00	$ 310,59
	103352	Material	GUARDAESCOBA MOORE 25X7.5X1.2 EXPORTAC.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0028	2,00 %	0,0029	$ 6.600,00	$ 19,14

18752	**Guardaescoba baldosa ceramica egeo 10 cm**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 15.000,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Guardaescoba baldosa ceramica egeo 10 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,16	$ 640,16
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 5.944,00	$ 891,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,03	$ 128,03
	002946	Material	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2	0,1090	5,00 %	0,1145	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 1.951,01	$ 431,17
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

18750	**Guardaescoba baldosa Micrograno 10 cm**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 15.000,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Guardaescoba baldosa Micrograno 10 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,16	$ 640,16
	108796	Material	Baldosa micrograno perla (NL)-C trafico comercial	M2	0,1090	5,00 %	0,1145	$ 0,00	$ 0,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 5.944,00	$ 891,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,03	$ 128,03
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 1.951,01	$ 431,17
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

18745	**Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 15.000,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,16	$ 640,16
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 5.944,00	$ 891,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,03	$ 128,03
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 1.951,01	$ 431,17
	108771	Material	Piso Mikonos Ard 33,8 x 33,8 corona o similar	M2	0,1090	5,00 %	0,1145	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

00327	**GUARDAESCOBA CEDRO 6 Cm**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 9.410,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40
	000904	Material	GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 6 Cm.	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 7.200,00	$ 1.080,00

00328	GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 8 Cm			ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)				Valor Unitario	$ 9.722,79
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 104.130,00	$ 8.642,79	
	000905	Material	GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 8 Cm.	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 7.200,00	$ 1.080,00	
10079	**Guardaescoba en baldosa alfa pulida y brillada ****			**ML**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 54.460,10**
	Detalles	Brillada color granilla gris								
	Descripción Técnica									
Componentes	000498	Equipo	CORTADORA CERAMICA KROM	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 439.900,00	$ 175,96	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.341,62	$ 2.341,62	
	001792	Material	ENCHAPE CLASICA VALENCIA 25*35 CRNA	M2	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 18.960,00	$ 4.686,91	
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.951,01	$ 195,10	
	002724	Material	PEGACOR I-40 GRIS CRNA	KG	0,2100	3,00 %	0,2163	$ 1.054,99	$ 228,19	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1535	0,00 %	0,1535	$ 305.096,56	$ 46.832,32	
12664	**GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1****			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 41.973,17**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92	
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1440	2,00 %	0,1469	$ 5.944,00	$ 873,17	
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 1.951,01	$ 409,71	
	101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.899,99	$ 29.477,99	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38	
12654	**GUARDAESCOBA EN PORCELANATO BLANCO DE 0.070X0.38M**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 22.551,65**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,02	$ 839,02	
	102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 5.139,78	$ 419,41	
	102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 1.559,00	$ 731,48	
	101298	Material	PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	M2	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 56.883,00	$ 2.986,36	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 305.096,56	$ 16.780,31	
13423	**GUARDAESCOBA EN RETAL DE MARMOL NAL.VETEADO**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 15.354,34**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,21	$ 671,21	
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64	
	103617	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL 35X60 NAL.ROYAL APOMASADO	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00	
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.654,73	$ 67,88	
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36	

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 305.096,56	$ 13.424,25
13422	**GUARDAESCOBA EN RETAL DE MARMOL PULIDO**			**ML**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 20.832,35**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 932,07	$ 932,07
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	103614	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.654,73	$ 67,88
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	$ 305.096,56	$ 18.641,40
00329	**GUARDAESCOBA GRANITO**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 35.674,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.098,01	$ 2.098,01
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 34.368,00	$ 2.062,08
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 550,97	$ 275,49
12633	**GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRENSADO 7x33**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 25.054,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.105,17	$ 2.105,17
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1440	2,00 %	0,1469	$ 5.944,00	$ 873,17
	102711	Material	GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRENSADO 7X33	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 1.951,01	$ 1.024,28
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 305.096,56	$ 21.051,66
12634	**GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRENSADO 7x33**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 24.181,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.105,17	$ 2.105,17
	002725	Material	BOQUILLA CONCOLOR 2 KG CORONA	KG	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 0,00	$ 0,00
	102711	Material	GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRENSADO 7X33	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 1.951,01	$ 1.024,28
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 305.096,56	$ 21.051,66
00330	**GUARDAESCOBA GRAVILLA**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 31.282,41**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 104.130,00	$ 28.115,10
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 123.375,00	$ 1.233,75
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0037	5,00 %	0,0039	$ 495.784,25	$ 1.933,56

13445	GUARDAESCOBA MARMOL ROYAL AMARILLO ANTICADO **	ML	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 15.235,12

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,21	$ 671,21
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0055	0,00 %	0,0055	$ 28.025,00	$ 154,14
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.654,73	$ 67,88
	103626	Material	PIEDRA ROYAL DORADO espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 305.096,56	$ 13.424,25

13439	GUARDAESCOBA MARMOL ROYAL VERDE ANTICADO.JP-15X2 *	ML	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 107.849,73

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.371,74	$ 9.371,74
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 28.025,00	$ 263,44
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 4.198,00	$ 365,23
	103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.113,00	$ 4.090,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2848	0,00 %	0,2848	$ 305.096,56	$ 86.891,50
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 418.767,30	$ 6.825,91
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

14546	Guardaescoba Med.Caña fun.sitio GranitoPulid a=0,1	ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)				Valor Unitario	$ 37.029,55

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.403,44	$ 1.403,44
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 53.452,00	$ 3.271,26
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	3,00 %	0,5150	$ 2.098,01	$ 1.080,48
	104595	Material	GRANITO DE MARMOL VILLA DE LEIVA N.3-21/2	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 550,97	$ 723,15
	104594	Material	PIRLAN EN ALUMINIO	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 305.096,56	$ 28.068,88
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34

13302	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA PREFAB.BALDOSIN ALFA	ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)				Valor Unitario	$ 71.846,50

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 648,47	$ 648,47
	103496	Material	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA 10X10X100CM PREFAB. ALFA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.999,99	$ 47.999,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	$ 305.096,56	$ 12.264,88
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 632.027,31	$ 9.480,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 415.070,00	$ 1.452,75

13209	Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	ML	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 0,00

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103345	Material	Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13425	**GUARDAESCOBA PORCELANATO BOUT. GIORDANO WHITE**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.713,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,70	$ 640,70
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.654,73	$ 67,88
	103618	Material	PORCELANATO BOUT. GIORDANO WITE 45X45	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06

13250	**GUARDAESCOBA PORCELANATO PIZARRA****	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 30.178,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,63	$ 396,63
	103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 0,00	$ 0,00
	103418	Material	CORTE Y BISELADO PARA GUARDAESCOBA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.951,01	$ 9.950,15
	103415	Material	Porcelanato Pizarra 30x60 Beige**	M2	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 305.096,56	$ 19.831,28

13487	**GUARDAESCOBA PVC CARAMELO 8 cm**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 2.321,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105920	Material	Guardaescoba PVC wengue de 8.5 cm x 3ml	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 331.593,57	$ 2.321,15

12622	**GUARDAESCOBA PVC 6.CM**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102694	Material	GUARDAESCOBA PVC NEGROh=6CM (Sum+Inst)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13434	**GUARDAESCOBA TABLON DE GRES 30X30**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 18.948,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,70	$ 640,70
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,9500	2,00 %	0,9690	$ 947,00	$ 917,64
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.654,73	$ 67,88
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36
	101172	Material	TABLON GRES GRAFILADO(30X30) ALFA	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 40.335,00	$ 4.235,18
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06

13421	**GUARDAESCOBA VINISOL PAVCO (KUARZARA)**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 13.456,25**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 140,34	$ 140,34	
	103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 103.029,61	$ 10.509,02	
	103612	Material	PISO ARQUITECTONICO VINISOL KUARZARA	M2	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 305.096,56	$ 2.806,89	
00326	**GUARDAESCOBA VINISOL 8cm PAV**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 7.045,15**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 140,34	$ 140,34	
	102280	Material	GUARDAESCOBA h=0.10m PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 96.558,00	$ 984,89	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 305.096,56	$ 2.806,89	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03	
18126	**GUARDAESCOBAS EN GRES REF. SANITARIO RF70 DE ALFA**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 41.086,81**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2GUARDAESCOBAS EN GRES REF. SANITARIO RF70 DE ALFA O EQUIVALENTE - 24.5x9x9 CM. INCLUYE ANCLAJE A MURO.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.847,87	$ 1.847,87	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 369,57	$ 369,57	
	108413	Material	Zocalo gres Sanit rs70 de alfa 24.5x0.09x0.09-CRDC	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 219.360,72	$ 175,49	
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29	
17455	**GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VY**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 3.234,03**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.DESCRIPCICÓN TÉCNICA.GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VYNAFLEX 0483 COLOR AZUL CLARO DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,51	$ 30,51	
	102694	Material	GUARDAESCOBA PVC NEGROh=6CM (Sum+Inst)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97	
12811	**Guardaescobas GranadilloH=10 cm;E=1cm-Lacado(SUM+I**			**ML**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 8.514,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102905	Material	GUARDAESCOBA EN GRANADILLO (sum+ins) h=0.1m;e=1CM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.514,00	$ 8.514,00	
17451	**GUARDAESCOBAS M-CAÑA GRANITO VACIADO PULI-DORADO**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 42.118,28**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCICÓN TÉCNICA.GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR DORADO SIMILAR A LA PIEDRA GRANO DORADO. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1470	2,00 %	0,1499	$ 5.944,00	$ 891,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 106,78	$ 106,78
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 1.951,01	$ 430,20
	101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.899,99	$ 29.477,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

17452	**GUARDAESCOBAS M-CAÑA GRANITO VACIADO PULI-GRIS**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 42.118,28**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCICÓN TÉCNICA.GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR GRIS GRANO GRIS #1. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1470	2,00 %	0,1499	$ 5.944,00	$ 891,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 106,78	$ 106,78
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 1.951,01	$ 430,20
	101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.899,99	$ 29.477,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

18123	**GUARDAESCOBAS PREF M-CAÑA GRANITO-PULIDO-CRDC**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 11.504,82**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 542,46	$ 542,46
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 108,49	$ 108,49
	108410	Material	lechada y pegante para zocalo media caña CRDC	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	108411	Material	Zocalo pref m-caña c- verde de Roca o Equiva CRDC	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 219.360,72	$ 175,49

14962	**GUARDAESCOBAS TABLETA ETRUSCA MORO (25X7cm)**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 18.964,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,02	$ 839,02
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20,00	$ 20,00
	104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 7.980,00	$ 301,64
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 6.600,00	$ 132,00
	101733	Material	PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	KG	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 1.054,99	$ 310,17
	104743	Material	TABLETA ETRUSCA MORO GUARDAESCOBAS (25X7cm)	M2	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 305.096,56	$ 16.780,31

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10
14722	**GUAYA DE ACERO DE 1/4 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 52.822,22**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12921	Sub-análisis	Instalación Guaya de Acero de 1/4"****		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.056,22	$ 39.056,22
	14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.766,00	$ 13.766,00
14879	**GUAYA DE ACERO DE 1/4(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 87.732,50**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12915	Sub-análisis	Desmonte Guaya de Acero de 1/4"****		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.910,28	$ 34.910,28
	14722	Sub-análisis	GUAYA DE ACERO DE 1/4 (SUM + INST)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.822,22	$ 52.822,22
10317	**Guia inferior lamina acero inox cal 16 d=25 cm ****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 302.153,27**
		Detalles para salon presidente IDRD								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 4.388,33	$ 4.388,33
	100025	Equipo	Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **		UN	0,0770	18,00 %	0,0909	$ 0,00	$ 0,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)		DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 47.130,00	$ 2.945,63
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		UN	3,3300	2,00 %	3,3966	$ 1.669,00	$ 5.668,93
	000015	Material	SIKALISTO RESANE 25kg		KG	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 0,00	$ 0,00
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)		LB	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 88.088,96	$ 140.942,34
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	$ 300.538,85	$ 38.499,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 219.360,72	$ 20.839,27
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **		JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 305.096,56	$ 28.984,17
	100345	Subcontrato	Subcontrato		%	1,0000	---	1,0000	$ 35.683,11	$ 35.683,11
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA		%	1,0000	---	1,0000	$ 23.788,74	$ 23.788,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72
10318	**Guia superior en angulo sede idrd ****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 133.479,11**
		Detalles para salon presidente IDRD								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 4.388,33	$ 4.388,33
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.543,84	$ 2.543,84
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 21.618,00	$ 5.674,73
	003728	Material	VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		JRN	0,1281	0,00 %	0,1281	$ 300.538,85	$ 38.499,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 219.360,72	$ 20.839,27
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **		JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 305.096,56	$ 28.984,17
	100345	Subcontrato	Subcontrato		%	1,0000	---	1,0000	$ 15.442,21	$ 15.442,21
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA		%	1,0000	---	1,0000	$ 10.294,81	$ 10.294,81

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

15272	**HEBE ENANO VERDE PARA JARDIN(Suministro+Instalació**	**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 68.499,74**

Detalles

Descripción Técnica CANTIDAD=10 und/m2Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.734,00	$ 1.734,00
	105072	Material	HEBE ENANO VERDE PARA JARDIN	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.584,00	$ 15.840,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

11268	**Helecho Nativo(Suministro+Instalación)****	**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 14.336,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100815	Material	PLANTA HELECHO NATIVO JARDIN(Sum+Inst)sin tierr	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 95.578,00	$ 14.336,70

18254	**Helichrysum Helichrysu Petiolaire en taludes Exte**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 18.791,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108525	Material	Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	7,5000	0,00 %	7,5000	$ 1.584,00	$ 11.880,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

18312	**Helichrysum Helichrysu Petiolaire Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 350.102,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	108525	Material	Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	7,5000	0,00 %	7,5000	$ 1.584,00	$ 11.880,00
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18340	**Helichrysum Helichrysu Petiolaire en Jardineras**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 164.191,58**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.310,06	$ 5.310,06
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,5543	0,00 %	0,5543	$ 104.130,00	$ 57.719,26
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,2771	0,00 %	0,2771	$ 174.962,00	$ 48.481,97
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0693	0,00 %	0,0693	$ 3.104,00	$ 215,11
	108525	Material	Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.584,00	$ 19.008,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1663	0,00 %	0,1663	$ 125.419,00	$ 20.857,18
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 70.000,00	$ 12.600,00
02025	**HERRAJE P/ESTRUCTURA FINAL CPS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 385.095,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 418.314,00	$ 33.465,12
	003745	Equipo	CAMPERO	HR	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.938,97	$ 4.938,97
	003707	Material	ABRAZADERA 1 SALIDA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000625	Material	AISLADOR DE PIN DE 15KV	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 39.663,00	$ 79.326,00
	003705	Material	DIAGONAL VARILLA 77CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003708	Material	ESPARRAGO 5/8x20 "+ TUERCAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.424,00	$ 18.848,00
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 42.945,01	$ 128.835,03
	003725	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 4.510,00	$ 13.530,00
	3703	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.843,24	$ 7.372,96
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 411.580,43	$ 98.779,30
03931	**HERRAMIENTA CERRA. REPAVIMENTACION**			**DD**	**Grupo**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**		**Valor Unitario**	**$ 33.080,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 72.321,00	$ 14.464,20
	003237	Equipo	VIBROCOMPACTADORA ELECTRICA(RANA)40X70CM	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	03932	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD CALZADA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.861.626,30	$ 18.616,26
03942	**HERRAMIENTA PARA CAMARAS**			**DD**	**Grupo**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**		**Valor Unitario**	**$ 164.139,24**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003808	Equipo	BARANDA PROTECTORA /CAMARA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 226.695,00	$ 63.474,60
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 72.321,00	$ 28.928,40
	000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 32.346,00	$ 16.173,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 48.761,00	$ 19.504,40
	03941	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD CONCRETO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.785.782,28	$ 17.857,82
	03937	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES PRECAUCION	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.820.102,03	$ 18.201,02

03940	**HERRAMIENTA PARA RELLENO**			**DD**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**				**Valor Unitario**	**$ 18.616,26**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	003807	Equipo	PISON DE MANO		UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	003237	Equipo	VIBROCOMPACTADORA ELECTRICA(RANA)40X70CM		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	03939	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD CAMARAS		UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.861.626,30	$ 18.616,26
03943	**HERRAMIENTA TENDIDO CABLE AEREO**			**DD**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**				**Valor Unitario**	**$ 436.017,71**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	003245	Equipo	ESCALERA EXTENSIBLE EN ALUMINIO DE 3.5 A 7 m		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		DD	0,1382	0,00 %	0,1382	$ 2.586.738,01	$ 357.487,19
	003786	Equipo	JUEGO POLEAS ANTENAYA		UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3243	Equipo	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.513,00	$ 41.513,00
	003802	Equipo	TRAYLER O GATO PARA CABLES		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003785	Equipo	TRINQUETE		DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO		UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.881.650,30	$ 18.816,50
	03937	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES PRECAUCION		UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.820.102,03	$ 18.201,02
11361	**Hidro blasting 3000 psi**+equipos + agua**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 4.390,01**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.390,01	$ 4.390,01
11362	**Hidro blasting 4000 psi**+equipos +agua**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 4.583,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100368	Subcontrato	Hidro blasting 4000 psi**		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.583,00	$ 4.583,00
11363	**Hidro sand blasting **+equipo+agua**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 80.273,83**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.273,83	$ 80.273,83
12726	**HIEDRA MIAMI(Suministro+Instalación)****			**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**				**Valor Unitario**	**$ 66.409,87**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.798,47	$ 1.798,47
	102808	Material	PLANTA HIEDRA MIAMI PARA JARDIN		UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.244,46	$ 14.933,52
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte		M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST		JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
12727	**HIEDRA UÑA DE GATO(Suministro+Instalación)****			**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**				**Valor Unitario**	**$ 76.736,34**

Detalles

Descripción Técnica Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22
	100814	Material	PLANTA HIEDRA UÑA DE GATO PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.602,00	$ 19.224,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

15189 Hilada parada LadrilloPrensadoMacizo.A=0.12mH=0.24 **ML** **Grupo ENCHAPES MUROS** **Valor Unitario** **$ 37.362,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 492,71	$ 492,71
	104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 695,00	$ 9.730,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0053	3,00 %	0,0055	$ 494.822,87	$ 2.721,53

010607 Hilada parada LadrilloPrensadoMacizo.A=0.50m H=0.12 **ML** **Grupo ENCHAPES MUROS** **Valor Unitario** **$ 88.229,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 79.507,01	$ 8.904,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 985,34	$ 985,34
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 824.352,00	$ 6.594,82
	104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	24,0000	5,00 %	25,2000	$ 695,00	$ 17.514,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0106	3,00 %	0,0109	$ 494.822,87	$ 5.393,57

16764 Hincado de poste de 14 M **UN** **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** **Valor Unitario** **$ 621.197,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 226.695,00	$ 340.042,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.388,32	$ 13.388,32
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 535.532,77	$ 267.766,39

18355 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras **M2** **Grupo JARDINERIA Y GRAMAS** **Valor Unitario** **$ 92.443,64**

Detalles

Descripción Técnica Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.213,11	$ 2.213,11
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2310	0,00 %	0,2310	$ 104.130,00	$ 24.054,03
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	$ 174.962,00	$ 20.208,11

	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0288	0,00 %	0,0288	$ 3.104,00	$ 89,40
	108547	Material	Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 4.920,00	$ 24.600,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0692	0,00 %	0,0692	$ 125.419,00	$ 8.678,99
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 70.000,00	$ 12.600,00

18322	**Hinojo/Foeniculum Vulgare Sobre Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 362.822,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	108547	Material	Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 4.920,00	$ 24.600,00
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18284	**Hinojo/Foeniculum Vulgare Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 31.511,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108547	Material	Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 4.920,00	$ 24.600,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

00763	**HOJA PUERTA a= 0.80**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 9.470,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000909	Material	PUERTA ENTABLEX. CLASICA .80 x 2.00 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62

00762	**HOJA PUERTA a=.90**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 9.470,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000913	Material	PUERTA DE 90 CM X 2M DE ALTURA TRIPLEX DECO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62

00761	HOJA PUERTA a=1.00			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000910	Material	PUERTA ENTABLEX. CLASICA .90 x 2.00 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62

00570	HOJA PUERTA CEDRO ACHAPO .80			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 146.255,30
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 862,14	$ 862,14
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 23.916,62	$ 7.533,74
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 37.242,00	$ 5.809,75
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 6.745,00	$ 1.402,96
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 83.371,00	$ 87.539,55
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16

00571	HOJA PUERTA CEDRO ACHAPO .90			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 190.527,32
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 862,14	$ 862,14
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 23.916,62	$ 8.035,98
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 37.242,00	$ 5.809,75
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 6.745,00	$ 1.402,96
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 83.371,00	$ 131.309,33
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16

00589	HOJA PUERTA DECOR 0.80 MTS			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000997	Material	PUERTA .80 x 2.00 Metros INTERES SOCIAL PZ-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62

00569	HOJA PUERTA EN CEDRO ACHAPO .60			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 146.031,85
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 862,14	$ 862,14
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 23.916,62	$ 7.533,74
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 37.242,00	$ 5.586,30
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 6.745,00	$ 1.402,96
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 83.371,00	$ 87.539,55
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16

00572	HOJA PUERTA PIZANO CONTEMP .60			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000911	Material	PUERTA TRIPLEX-TABLEX .60 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62
00573	HOJA PUERTA PIZANO CONTEMP .80			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000912	Material	PUERTA TRIPLEX-TABLEX .80 PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62
00574	HOJA PUERTA PIZANO CONTEMP .90			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000913	Material	PUERTA DE 90 CM X 2M DE ALTURA TRIPLEX DECO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62
00575	HOJA PUERTA PIZANO ECONOM .60			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000914	Material	PUERTA ANDES .60 x 2.00 MT PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62
00576	HOJA PUERTA PIZANO ECONOM .80			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000915	Material	PUERTA ANDES .80 x 2.00 MT PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62
00577	HOJA PUERTA PIZANO ECONOM .90			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000916	Material	PUERTA ANDES .90 x 2.00 MT PIZANO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62
00578	HOJA PUERTA PIZANO TABLEX .60			UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA			Valor Unitario	$ 9.470,31
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000917	Material	PUERTA PIZANO .60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62

00579	**HOJA PUERTA PIZANO TABLEX .80**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 9.470,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000918	Material	PUERTA PIZANO .80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62

00580	**HOJA PUERTA PIZANO TABLEX .90**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 9.470,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,69	$ 185,69
	000919	Material	PUERTA PIZANO .90	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 331.593,57	$ 9.284,62

20852	**Holly Liso (siembra+caja+tier+abonada+tutor+hidroretenedor+agua)**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 217.378,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.312,76	$ 2.312,76
	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	100798	Material	ARBOL-HOLLY LISO (1-1,5M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.486,00	$ 28.486,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 3.426,00	$ 3.871,38
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32,64	$ 32,64

03045	**HORA /Cuad ALBA-IL/Of+Ayu+Prest**	**HR**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**	**Valor Unitario**	**$ 22.211,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0741	0,00 %	0,0741	$ 299.744,81	$ 22.211,09

03046	**HORA /Cuad CARPINT/Of+Ayu+Prest**	**HR**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**	**Valor Unitario**	**$ 36.050,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 288.405,52	$ 36.050,69

03047	**HORA /Cuad INST./Of+Ayu+Prest**			**HR**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**					**Valor Unitario**	**$ 38.266,02**
	Detalles										
	Descripción Técnica										
Componentes	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02
03043	**HORA AYUDANTE ALBA-IL+ PREST.**			**HR**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**					**Valor Unitario**	**$ 8.357,00**
	Detalles										
	Descripción Técnica										
Componentes	000069	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA		HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.357,00	$ 8.357,00
03044	**HORA OFICIAL ALBA-IL+Prest**			**HR**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**					**Valor Unitario**	**$ 15.917,00**
	Detalles										
	Descripción Técnica										
Componentes	000149	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER.SIN/PREST. HORA		HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.917,00	$ 15.917,00
10200	**Huella Escalera adoquin a=0.20****			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**					**Valor Unitario**	**$ 66.408,97**
	Detalles										
	Descripción Técnica										
Componentes	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*		UN	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 663,00	$ 5.463,12
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,1454	0,00 %	0,1454	$ 305.096,56	$ 44.361,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81
15191	**Huella Escalera adoquin a=0.60****			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**					**Valor Unitario**	**$ 99.250,47**
	Detalles										
	Descripción Técnica	ESPESOR DE PEGA = 0.025 ml									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.495,27	$ 1.495,27
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra		UN	20,0000	3,00 %	20,6000	$ 2.006,00	$ 41.323,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,1554	0,00 %	0,1554	$ 305.096,56	$ 47.412,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 219.360,72	$ 1.820,69
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 455.626,64	$ 7.198,90
18945	**Impermea.Piscina Mortero Flexi+Refue Poliprop CDRC**			**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**					**Valor Unitario**	**$ 47.371,26**
	Detalles										
	Descripción Técnica	IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE.INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 2.133,00	$ 362,61
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 19.030,00	$ 3.235,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.253,93	$ 1.253,93
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 722,00	$ 245,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 417,98	$ 417,98
	109105	Material	SIKAFELT FPP 30 (Refuerzo Impermeabilización acrí)		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	109106	Material	SIKALASTIC 1K Mortero acrílico imper. tanque pisci		KG	3,3333	8,00 %	3,6000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
11196	**Impermeab en frio sika fill 5 ****		**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**				**Valor Unitario**	**$ 49.309,55**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 2.133,00	$ 149,31
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.631,99	$ 2.631,99
	000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32.278,00	$ 6.778,38
	1958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 177.451,00	$ 9.050,00
	100540	Material	Sika felt (rollo de 48 M2) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100245	Material	Sikafill 5 (toxement Acriltoc) 1.2Kg **	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.233,71	$ 4.233,71
10245	**Impermeab manto Edil 3 mm + pintura ****		**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**				**Valor Unitario**	**$ 77.406,18**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.693,08	$ 3.693,08
	3317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.515,65	$ 5.791,43
	000725	Material	MANTO LIDER EDIL 3 mm (O SIMILARES)	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 15.011,01	$ 18.013,21
	1958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 177.451,00	$ 7.452,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1054	0,00 %	0,1054	$ 299.744,81	$ 31.593,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
11567	**Impermeab manto Edil 3 mm +foil alumini+ pintura****		**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**				**Valor Unitario**	**$ 91.381,02**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0492	0,00 %	0,0492	$ 90.685,00	$ 4.461,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.764,32	$ 3.764,32
	3317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.515,65	$ 5.791,43
	102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 297.354,00	$ 34.195,71
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	11681	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 646.108,77	$ 32.305,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
11529	**Impermeab manto Edil 3 mm sin pintura ****		**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**				**Valor Unitario**	**$ 55.469,93**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0246	0,00 %	0,0246	$ 90.685,00	$ 2.230,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 731,70	$ 731,70
	3317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.515,65	$ 5.791,43
	000725	Material	MANTO LIDER EDIL 3 mm (O SIMILARES)	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 15.011,01	$ 18.013,21

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10629	**impermeab sika 4 caplgasolCubierta+3 capSikafelt****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 64.327,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 187,34	$ 187,34
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	2717	Material	IGASOL CUBIERTA 20 KILOS	KG	3,2000	5,00 %	3,3600	$ 16.731,00	$ 56.216,16
	100540	Material	Sika felt (rollo de 48 M2) **	ML	3,0000	7,00 %	3,2100	$ 0,00	$ 0,00
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 12.839,98	$ 6.419,99
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 299.744,81	$ 1.498,72

10119	**Impermeabili espaldon con igol impriman y denso ****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 48.843,27**

Detalles

Descripción Técnica

Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICATrabajos preliminaresConstrucción muros de contención.AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Limpieza.Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.Equipos y herramientas.Mano de obra.EspecificaciónEl Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.Sistema de medida y pago Metro cuadrado.Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor. Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.IGOL IMPRIMANTE 16 kg Consumo: Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 96,41	$ 96,41
	000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32.278,00	$ 6.778,38
	000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 35.379,00	$ 37.147,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0158	0,00 %	0,0158	$ 305.096,56	$ 4.820,53

17333	**Impermeabili Muro Cont igol impriman+igol densoCDR**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 48.891,48**

Detalles

Descripción Técnica

IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS

IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICATrabajos preliminaresConstrucción muros de contención.AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Limpieza.Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.Equipos y herramientas.Mano de obra.EspecificaciónEl Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.Sistema de medida y pago Metro cuadrado.Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor. Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.IGOL IMPRIMANTE 16 kg Consumo: Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 96,41	$ 96,41
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 48,21	$ 48,21
	000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32.278,00	$ 6.778,38
	000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 35.379,00	$ 37.147,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0158	0,00 %	0,0158	$ 305.096,56	$ 4.820,53

14218	**impermeabili vigas cim y zapata Igol denso ****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 42.687,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,78	$ 263,78
	000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 35.379,00	$ 37.147,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0176	0,00 %	0,0176	$ 299.744,81	$ 5.275,51

00333	**IMPERMEABILIZACION EDIL ESPECIAL**	**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 36.445,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	000668	Subcontrato	SUPERMANTO 500 XT S/inst Fglas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00093	**IMPERMEABILIZACION INTEGRAL CONCRETO**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 65.421,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 104.130,00	$ 10.413,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1600	0,00 %	2,1600	$ 25.467,00	$ 55.008,72

00175	**IMPERMEABILIZACION INTEGRAL MORTERO(Sika 1)**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 11.440,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 329,72	$ 329,72
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 21.084,00	$ 4.516,19
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 299.744,81	$ 6.594,39

00332	IMPERMEABILIZACION PERMA PLY-2 CAPAS			M2	Grupo IMPERMEABILIZACION				Valor Unitario	$ 24.432,33
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 104.130,00	$ 13.849,29	
	000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	1,5600	0,00 %	1,5600	$ 6.784,00	$ 10.583,04	
	000671	Material	SUPER MANTO ZETAL 600 X 1 Fglas	M2	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 0,00	$ 0,00	

10054	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *			M2	Grupo IMPERMEABILIZACION				Valor Unitario	$ 282.358,47
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 4.124,83	$ 206,24	
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.099,00	$ 965,94	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 824,97	$ 824,97	
	001985	Material	PERFIL T (7/8) 1x1/16	ML	5,2500	5,00 %	5,5125	$ 1.613,00	$ 8.891,66	
	100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 214.440,00	$ 6.754,86	
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,5300	10,00 %	0,5830	$ 58.456,00	$ 34.079,85	
	100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 119.941,00	$ 143.929,20	
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1919	0,00 %	0,1919	$ 418.767,30	$ 80.361,44	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70	

10191	Impermeabilización con Sika Transparente10 Fachada			M2	Grupo 11 Tratamientos especiales				Valor Unitario	$ 16.523,42
	Detalles									
	Descripción Técnica	Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO PDFImprimir 9.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Suministro e instalación de materiales.• Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.• Prueba hidráulica.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.9.2.2 EspecificaciónSobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera.El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse. 9.2.3 Sistema de medida y pagoEl pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 2.133,00	$ 255,96	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 19.030,00	$ 1.084,71	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 169,66	$ 169,66	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 722,00	$ 21,66	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00	
	708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 41.293,00	$ 6.503,65	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0283	0,00 %	0,0283	$ 299.744,81	$ 8.482,78	

10055	Impermeabilización con Sikafill 10 **			M2	Grupo 11 Tratamientos especiales				Valor Unitario	$ 54.328,82
	Detalles									

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,33	$ 791,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	100244	Material	Sikafill 10/ Sikafill 12 (kg)	KG	1,3700	5,00 %	1,4385	$ 26.212,00	$ 37.705,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0528	0,00 %	0,0528	$ 299.744,81	$ 15.826,53

10056	**Impermeabilización con Sikafill 5 ****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 28.076,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,33	$ 791,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	103607	Material	SikaFill 5 (5 Gl) **	KG	1,3700	5,00 %	1,4385	$ 7.962,00	$ 11.453,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0528	0,00 %	0,0528	$ 299.744,81	$ 15.826,53

15746	**Impermeabilizacion Cubiertas (membrana sintetica)**	**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 106.619,32**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalacion de membrana sintetica (PVC o similar) incluido geotextil no tejido 1.600 para aislar la superficie, anclaje, perfiles de borde y de fondo, membrana de sintetica de 1.2 mm de espesor, sello de bordes con masilla flexible de poliuretano.

Componentes	103143	Material	Acople a desague hasta 4"(Imperm. membranas Sint.)	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 56.036,01	$ 6.724,32
	103142	Material	Geomembrana PVC 1.2 mm /Expuesta) Sumin.+Intal.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.895,00	$ 99.895,00

13827	**Impermeabilizacion de Cárcamo**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 57.532,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,78	$ 1.067,78
	000659	Material	CEMENTO MARINO LIQUIDO	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 545.733,00	$ 2.783,24
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 305.096,56	$ 42.713,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

18174	**IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 22.871,47**

Detalles

Descripción Técnica IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 473,92	$ 473,92
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 94,78	$ 94,78
	708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	1,00 %	0,1515	$ 41.293,00	$ 6.255,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68

10123	**Impermeabilización Espaldon Igol Imprimant + Denso**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 48.843,27**

Detalles

Descripción Técnica 9.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino líquido o similar.• Suministro e instalación de igol denso o cemento marino.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.9.3.2 EspecificaciónEl Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención con igol imprimante e Igol denso y cemento marino siguiendo las indicaciones del proveedor de estos materiales. 9.3.3 Sistema de medida y pagoSe pagará por metro cuadrado (m²) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 96,41	$ 96,41
	000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32.278,00	$ 6.778,38
	000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 35.379,00	$ 37.147,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0158	0,00 %	0,0158	$ 305.096,56	$ 4.820,53

010264	**IMPERMEABILIZACION MANTO BICAPA 3+3 mm ULTIMA CAPA CON INHIBIDOR DE RAIZ + MANO DE OBRA Y TRANSPORTE**	**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

13766	**Impermeabilización manto morter plas AL-300 3mm ****	**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.073,56**

Detalles

Descripción Técnica Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directametne a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, resrvorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2

Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0689	0,00 %	0,0689	$ 90.685,00	$ 6.248,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.694,81	$ 1.694,81
	662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 30.803,00	$ 3.234,32
	001046	Material	MANTO MORTERPLAS AL 300 3 mm.	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1111	0,00 %	0,1111	$ 305.096,56	$ 33.896,23

16167	**Impermeabilización manto TEXAPLAS 3mm Foil Alumi****	**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.073,56**

Detalles

Descripción Técnica Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directametne a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, resrvorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2

Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0689	0,00 %	0,0689	$ 90.685,00	$ 6.248,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.694,81	$ 1.694,81
	662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 30.803,00	$ 3.234,32
	106030	Material	MANTO TEXAPLAS - 3.2 mm Foil Aluminio	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1111	0,00 %	0,1111	$ 305.096,56	$ 33.896,23

16903	**Impermeabilización Tanque y Piscina membranasPVC**	**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 227.233,49**

Detalles

Descripción Técnica IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA Y PISCINAS EN MEMBRANA TIPO SIKAPLAN 12 NTR DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, ACCESORIOS Y ANCLAJES ACORDES CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.488,79	$ 1.488,79
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0596	0,00 %	0,0596	$ 16.099,00	$ 959,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 297,76	$ 297,76

	102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 8.725,00	$ 16.577,50
	100243	Material	Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 214.440,00	$ 5.639,77
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 58.456,00	$ 30.689,40
	100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	1,0800	7,00 %	1,1556	$ 119.941,00	$ 138.603,82
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0658	0,00 %	0,0658	$ 418.767,30	$ 27.554,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 24.029,21	$ 4.325,26

10001	**impermeabilizado con Xypex ****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 52.443,06**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICACaracterísticasImpermeabilizante base cristales para el concreto ya fundido, de origen canadiense, crea una reacción química que penetra en los poros del concreto en forma de cristales.Material Producto cementosoContenido1,25 kilosRecomendacionesProteja las manos con guantes de caucho, evite contacto con la piel y ojos, si esto sucede lávese con abundante agua limpiaUso En muros de cimentación, de contención, piscinas, parqueaderos, plantas de tratamiento, terrazas y cubiertas, tanques de agua potable, túneles, foso de ascensor, goteras y humedadesColorGrisEspesor1,2 mm aproximadamenteCuando Xypex se mezcla con un poco de agua y se aplica como una capa cementosa sobre el concreto húmedo, los químicos activos de XYPEX penetran profundamente dentro del concreto húmedo, produciendo una formación cristalina insoluble que llena y tapona los poros y capilares contra el paso del agua.Esta formación química interna llega a ser permanente y formará parte integral de la estructura, protegiéndola y preservándola por muchísimos años".XYPEX Es un impermeabilizante y protector del concreto desarrollado en Canadá, que ofrece grandes ventajas sobre los sistemas convencionales.Se aplica con brocha como una lechada (slurry) superficial sobre el concreto húmedo, o se agrega en la mezcla del concreto. Al unirse con el agua crea una solución química activa que penetra por los poros del concreto, desarrolla cristales que se integran a la estructura, produciendo un fenómeno profundo, tal como adelante se explica, sellando la porosidad del concreto. Ese fenómeno por ejemplo impedirá que las moléculas de agua atraviesen fisuras, porosidad, etc.Presentaciones:Los ingredientes activos de xypex producen una reacción catalítica que genera la formación de cristales no solubles de fibras dendríticas en los poros y capilares del concreto, sellando totalmente el paso de agua o cualquier líquido. El xypex puede llegar a integrarse más de 30 cm dentro de la estructura,El presente item incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas y mano de obra

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 220,45	$ 220,45
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 174.962,00	$ 7.348,40
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 20,00	$ 5,25
	103461	Material	IMPERMEABILIZANTE INTEG-CONCENT- XYPEX(CANEC25KG)	UN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 726.035,01	$ 44.868,96

13404	**Impermeabilizante integral Xypex ****	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 46.561,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 641,22	$ 641,22
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 20,00	$ 5,25
	103461	Material	IMPERMEABILIZANTE INTEG-CONCENT- XYPEX(CANEC25KG)	UN	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 726.035,01	$ 24.394,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0535	0,00 %	0,0535	$ 299.744,81	$ 16.036,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

010593	**Implementación de huellas en tierra 2.00x0.80 - Pico del Águila**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 160.659,77**

Detalles

Descripción Técnica "Implementación de huellas: Consiste en la implantación de las huellas mediante la conformación de pasos, para lo cual se requiere la adecuación del terreno natural, mediante el corte y/o relleno y posterior colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante las estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.214.141,01	$ 485,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.980,75	$ 1.980,75

	104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 44.690,00	$ 92.061,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2036	0,00 %	0,2036	$ 305.096,56	$ 62.117,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0183	0,00 %	0,0183	$ 219.360,72	$ 4.014,30

15376	**Imprimac emuls asfalt aglutin grava de piso cauc**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 5.174,54**

Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICALa gravilla que hace parte de la estructura del piso en caucho (cod 15370), se aglutinará cada una de las capas, de esta forma una vez instalada cada una de las capas ya vibrada con equipo liviano, se imprimara con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 0.6 lt/m2 El pago de este item hace referencia al m2 de cada una de las capas.Incluye:-suministro de materiales-trasiegos-Equipos y herramientas-mano de obra

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49,57	$ 49,57
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	$ 104.130,00	$ 1.239,15
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3400	3,00 %	0,3502	$ 11.096,00	$ 3.885,82

16835	**IMPRIMACION ASFALTICA (Emulsion CRR-1)CAPAS GRANUL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 10.089,22**

Detalles

Descripción Técnica IMPRIMACION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO PARA CAPAS GRANULARES Y/O LOSAS DE CONTRAPISO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15,77	$ 15,77
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5,26	$ 5,26
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,7818	10,00 %	0,8600	$ 11.096,00	$ 9.542,56
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 111.835,62	$ 525,63

10115	**Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 12.839,98**

Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP14) 2.16 RIEGOS PDFImprimir2.16.1 Imprimación en fríO2.16.1.1 DescripciónSe efectúan sobre bases o capas granulares no tratadas previamente. Se intenta conseguir una superficie negra, de permeabilidad uniforme, sin polvo ni partículas minerales sueltas, para extender

no tratadas previamente. Se intenta conseguir una superficie negra, de permeabilidad uniforme, sin polvo ni partículas minerales sueltas, para extender adecuadamente las capas bituminosas superiores. Se utilizan ligantes que tengan escasa viscosidad y que además esta característica se mantenga por cierto tiempo, para que pueda penetrar ligeramente por capilaridad.El ligante bituminoso por emplear será una emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta tipo CRL-0, la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-07.También se podrá emplear una emulsión catiónica de rotura lenta tipo CRL- 1 la cual, para su aplicación, deberá diluirse en agua hasta que tenga una concentración aproximada de cuarenta por ciento (40%), la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-072.16.1.2 NormasINV 400-07, INV420-420, INV 432-072.16.1.3 EnsayosSe realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 o 400.2.6 del Artículo INV 400-07, dependiendo de si el producto asfáltico es una emulsión o un asfalto líquido.Se efectuarán además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del Artículo 411 si se trata de una emulsión asfáltica o en el numeral 416.5.2 del Artículo 416 si es un asfalto líquido.2.16.2 Imprimación en calienteEs la aplicación a la base terminada de un producto asfáltico rebajado de curación media o lenta. La función de este riego es la de impermeabilizar e impregnar superficialmente y hasta la profundidad que penetre el asfalto, para formar una transición entre la base y el pavimento asfáltico y dar mayor impermeabilidad y resistencia a los agentes atmosféricos y al desgaste.Los materiales bituminosos serán asfalto líquido de curación media MC-70 y MC-270.La temperatura de aplicación deberá cumplir los siguientes requisitos:MC-70 ENTRE 104 ºF (40 ºC) Y 158 ºF (70 ºC)MC-250 ENTRE 135 ºF (57 ºC) Y 155 ºF (68 ºC)Estas temperaturas se refieren a asfaltos que tengan la viscosidad Saybolt Furol de 75 a 150 seg.La base por imprimar deberá ser cuidadosamente barrida y soplada en forma tal de eliminar prácticamente del todo el polvo y material suelto. Las operaciones de barrido Y soplado mecánico deberán ser complementadas cuando fuere necesario mediante el barrido con cepillo a mano.Cuando se va a aplicar el material bituminoso con carro irrigador se debe verificar que todas las boquillas funcionen normalmente. La rata de aplicación varía de 0.30 a 0.60 gal/m2 de superficie.El riego del producto asfáltico no debe hacerse por ningún motivo cuando esté lloviendo o la base esté mojada ni cuando la velocidad del viento impida una aplicación uniforme.Cuando por consecuencia de pequeñas depresiones existentes en la base se hubiere inundado en la misma, se procederá a eliminar el exceso, en ningún caso se admitirá distribución de arena para absorber el exceso de asfalto.2.16.2.1 NormasINV 400-07, INV420-07, INV 432-072.16.2.2 EnsayosSe realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 o 400.2.6 del artículo INV 400-07, dependiendo de si el producto asfáltico es una emulsión o un asfalto líquido.Se efectuarán además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del artículo 411 si se trata de una emulsión asfáltica o en el numeral 416.5.2 del artículo 416 si es un asfalto líquido.2.16.3 Riego de liga en frio2.16.3.1 DescripciónSe refiere al suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicación uniforme de un ligante asfáltico sobre losas de concreto o sobre una capa bituminosa, previamente a la extensión de otra capa bituminosa, que no sea un tratamiento superficial, un sello de arena-asfalto o una lechada asfáltica.El ligante por emplear será una emulsión asfáltica catiónica convencional o modificada con polímeros, de rotura rápida, que obedezca a algunas de las siguientes denominaciones:Emulsión asfáltica CRR-1 o CRR-2Emulsión asfáltica modificada con polímeros CRR-1m o CRR-2 mEl ligante que se emplee, deberá cumplir las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 y 400.2.5 del artículo INV 400-07, según el caso.Se puede emplear emulsión asfáltica catiónica estabilizada de rotura rápida con un contenido de asfalto entre 50 a 65% aplicada a la temperatura ambiente.2.16.3.2 Normas• INV 400-07, INV 411-07 INV 415-07, INV 421-072.16.3.3 EnsayosSe realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en las Tablas 400.5 o 400.6 del Artículo INV 400-07, según sea el caso.Además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, el Interventor efectuará las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del Artículo INV 411-07 o en el numeral 415.5.2 del Artículo INV 415-072.16.4 Riego de liga en caliente2.16.4.1 DescripciónConsiste en el suministro, transporte, calentamiento, y aplicación uniforme de un producto asfáltico sobre un pavimento rígido o flexible existente o sobre una base asfáltica nueva.El riego de liga se realizará con cemento asfáltico:• AC 60-100 aplicado entre 110 ºC y 150 ºC, asfalto disuelto de curado de curado rápido,• RC 250 aplicado entre 70º a 100 ºC.Cuando se trate del riego de liga para sellado y adherencia de las juntas, solo podrá utilizarse AC 60- 100 fundido a una temperatura entre 110 ºC y 150ºC.El equipo constara de un distribuidor con temperatura y presión constantes.El distribuidor debe incluir un tacómetro, un medidor de volumen y un termómetro para conocer la temperatura del contenido.Todo el equipo será aprobado por la Interventoría y se mantendrá en buenas condiciones de operación. El Contratista calibrara el distribuidor con anterioridad a la iniciación de las operaciones de riego, en presencia del Interventor y durante la construcción cuantas veces

este lo exija.La superficie sobre la cual se aplicara el riego de liga será cuidadosamente barrida y soplada con equipo con equipo adecuado en tal forma que se elimine todo el polvo y material suelto, cuando fuera necesario, se empleara el cepillo manual o la escoba mecánica.El material bituminoso se aplicara con el distribuidor en cantidades alrededor de 2.00 litros por metro cuadrado, con la temperatura dentro de los limites anotados para el material en particular que se está usando y acorde con las condiciones de las superficies a ligar. En el caso de liga para juntas estas deben quedar impregnadas completamente con el material especificado (AC 60 - 100 fundido) Si la superficie necesita otra aplicación del material bituminoso esta se hará de acuerdo con las instrucciones del Interventor. No se comenzara a regar el material bituminoso en cada nueva jornada de trabajo, hasta tanto se haya comprobado la uniformidad del riego que proporciona el equipo.Se prohíbe aplicar la liga cuando existan condiciones de lluvias. Las capas de concreto asfáltico se colocarán como máximo dentro de las 24 horas siguientes al riego de liga.2.16.4.2 Normas• INV 400-07, INV 411-07 INV 415-07, INV 421-072.16.4.3 EnsayosSe realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en las Tablas 400.5 o 400.6 del artículo INV 400-07, según sea el caso.Además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, el Interventor efectuará las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del artículo INV 411-07 o en el numeral 415.5.2 del artículo INV 415-07

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 7.628,99	$ 7.705,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

12492	**Imprimacion asfaltica en Frio (Equip.de Bomba)****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 25.937,21**

Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir

Descripción Técnica 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 144,05	$ 144,05
	102229	Material	ACPM**	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 11.269,00	$ 112,69
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	2,2740	2,00 %	2,3195	$ 9.755,00	$ 22.626,72
	105539	Material	EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 132.076,01	$ 13,21
	100615	Material	Gasolina **	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 15.948,00	$ 159,48
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 411.580,43	$ 2.881,06

16809	**Imprimacion Asfaltica en Frio para Gravilla**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 25.223,33**

Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir

Descripción Técnica 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,02	$ 123,02
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	2,2740	2,00 %	2,3195	$ 9.755,00	$ 22.626,72
	105539	Material	EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	UN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 132.076,01	$ 13,21
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 223.671,24	$ 2.460,38

10327	**Imprimacion asfaltica para andenes****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 7.726,26**

Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43,35	$ 43,35
	3767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0010	3,11 %	0,0010	$ 2.167.263,00	$ 2.167,26
	3317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.515,65	$ 5.515,65

12268	**Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 6.969,84**

Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAEsta labor solo se pagará para aquellas actividades en las cuales no esta incluido en su analisis unitarioImprimación asfáltica sobre recebo compactado (Base granular) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto, equipos, trasiego, mano de obra). 1.2 lt/m2 asfalto

sobre recebo compactado (Base granular) (Incluye suministro de materiales, aplicación del producto, equipos, trasiego, mano de obra). 1.2 lt/m2 asfalto residualNo se permitira que sobre la superficie tratada queden aposamientos de este materialIncluye:-suministro de materiales-trasiegos-Equipos y herramientas-mano de obra

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49,57	$ 49,57
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0119	0,00 %	0,0119	$ 104.130,00	$ 1.239,15
	3317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 5.515,65	$ 5.681,12

17765	**Infrarrojo tecnologia antimascotas (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 50.988,70**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.008,20	$ 2.008,20
	108000	Material	Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

00221	**INMUNIZANTE CUBIERTA**	**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 9.592,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 10.824,99	$ 220,83

20652	**INSPECCION DE RED DE ALCANTARILLADO CON CCTV**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 23.362,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102535	Equipo	Alquiler de Vactor (Solo Lavado)**	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 349.206,00	$ 10.476,18
	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 12.169,13	$ 243,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,06	$ 1,06
	102536	Equipo	MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 12.059,00	$ 361,77
	010745	Mano de Obra	INSPECCION DE TUBERIA CON CCTV (ML)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.330,00	$ 8.330,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 571.230,00	$ 1.713,69
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 223.671,24	$ 2.236,71

10933	**INST SOBRE ANGULO LAMINA COLD ROLCal.16*** **	**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 507.574,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.941,15	$ 5.941,15
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 7.119,77	$ 14.666,73
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 177.683,01	$ 183.013,50
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 21.618,00	$ 4.647,87
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 288.405,52	$ 297.057,69
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.247,24	$ 2.247,24

10495	**INSTAL CERRAM- IDRD h=2.5, 3000psi (pilot+viga+Pin**	**ML**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 374.372,63**

Detalles

Descripción Técnica LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 61.904,00	$ 4.952,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.277,86	$ 7.277,86
	101014	Material	ANTICORROSIVO ROJO PINTUCO	GLN	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 0,00	$ 0,00
	104874	Material	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO(GRIS PLATA)	GLN	0,0850	5,00 %	0,0893	$ 79.109,00	$ 7.064,43
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 188.683,75	$ 113.210,25
	10494	Sub-análisis	Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.314,84	$ 146.314,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.033,51	$ 39.033,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31

14180	**Instalac Señal Ruta de Evacuación1Dad(30x30x50)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 147.822,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.504,34	$ 5.504,34
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0495	5,00 %	0,0520	$ 594.287,13	$ 30.902,93
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 116.632,07	$ 5.248,44
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0450	25,00 %	0,0563	$ 22.311,21	$ 1.256,12

11429	**Instalac tapa luz Lamina Galv. Cal. 22 des=20cm ****	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 184.155,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.564,69	$ 3.564,69
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	004018	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1 x 2 M.	M2	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6180	0,00 %	0,6180	$ 288.405,52	$ 178.234,61

14156	**InstalacEstac.10-BancaAbdominales 4Dad(30x30x50)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 349.199,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.932,75	$ 19.932,75
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 594.287,13	$ 124.800,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 116.632,07	$ 20.993,77
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	$ 22.311,21	$ 3.625,57

14149	**InstalacEstac.11-Banca Fortalec.4Dad(30x30x50)3000**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 350.726,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.065,55	$ 20.065,55
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 594.287,13	$ 124.800,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 116.632,07	$ 20.993,77

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1800	25,00 %	0,2250	$ 22.311,21	$ 5.020,02
14157	**InstalacEstac.12-Poste AbdominGluteos1Dad(30x30x50**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 168.316,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.214,04	$ 11.214,04
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0690	5,00 %	0,0725	$ 594.287,13	$ 43.085,82
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 116.632,07	$ 7.347,82
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0630	25,00 %	0,0788	$ 22.311,21	$ 1.758,12
14158	**InstalacEstac.15-BarrasParalelas 4Dad(20x20x50)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 232.912,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.912,98	$ 15.912,98
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0890	5,00 %	0,0935	$ 594.287,13	$ 55.565,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 116.632,07	$ 9.330,57
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
14114	**InstalacEstac.1-PosteEstiram.(Aquiles)Dad30x30x70**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 168.316,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.214,04	$ 11.214,04
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0690	5,00 %	0,0725	$ 594.287,13	$ 43.085,82
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 116.632,07	$ 7.347,82
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0630	25,00 %	0,0788	$ 22.311,21	$ 1.758,12
14150	**InstalacEstac.2-TuboEjerc.Gemel-Muslo2Dad(25x25x50**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 158.424,91**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.314,81	$ 10.314,81
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0690	5,00 %	0,0725	$ 594.287,13	$ 43.085,82
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 299.744,81	$ 95.918,34
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 116.632,07	$ 7.347,82
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0630	25,00 %	0,0788	$ 22.311,21	$ 1.758,12
14151	**InstalacEstac.3-Banca AbdomAltos 4Dad(30x30x50)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 315.770,33**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.594,26	$ 19.594,26
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1540	5,00 %	0,1617	$ 594.287,13	$ 96.096,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89

	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 116.632,07	$ 16.328,49
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1400	25,00 %	0,1750	$ 22.311,21	$ 3.904,46

14152	**InstalacEstac.4-Barra para Salto 3Dad(30x30x50)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 266.312,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.098,09	$ 15.098,09
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1540	5,00 %	0,1617	$ 594.287,13	$ 96.096,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 116.632,07	$ 16.328,49
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1400	25,00 %	0,1750	$ 22.311,21	$ 3.904,46

14153	**InstalacEstac.5-BarraFlexiónEspalda 2Dad(30x30x70)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 273.610,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.413,06	$ 16.413,06
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1430	5,00 %	0,1502	$ 594.287,13	$ 89.261,93
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 116.632,07	$ 15.162,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 22.311,21	$ 2.900,46

14154	**InstalacEstac.7-BancaEstiramiento 4Dad(30x30x50)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 349.199,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.932,75	$ 19.932,75
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 594.287,13	$ 124.800,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 116.632,07	$ 20.993,77
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	$ 22.311,21	$ 3.625,57

14155	**InstalacEstac.8-Tubos para Brinco 3Dad(30x30x50)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 266.312,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.098,09	$ 15.098,09
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1540	5,00 %	0,1617	$ 594.287,13	$ 96.096,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 116.632,07	$ 16.328,49
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1400	25,00 %	0,1750	$ 22.311,21	$ 3.904,46

14119	**InstalacEstac6- BarrFlexPechoIndivid2Dad(30x30x70)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 271.886,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.443,85	$ 16.443,85
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 594.287,13	$ 87.360,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41

	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 116.632,07	$ 14.695,64
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1260	25,00 %	0,1575	$ 22.311,21	$ 3.514,02
14111	**Instalación Cicloparquadero-M-100(STP)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 238.973,34**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.668,91	$ 9.668,91
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	2,00 %	0,0571	$ 594.287,13	$ 33.933,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 299.744,81	$ 188.839,23
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 116.632,07	$ 6.531,40
12566	**INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 125.132,22**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 45.570,00	$ 5.012,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.172,46	$ 3.172,46
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 99.130,00	$ 15.860,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 18.982,00	$ 5.694,60
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 288.405,52	$ 63.449,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90
14102	**Instalacion Estructura Minitenis ****			**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 169.640,67**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 594.287,13	$ 54.555,56
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 146.354,07	$ 13.171,87
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 299.744,81	$ 101.913,24
14103	**Instalacion Estructura Tenis ****			**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 214.827,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1350	3,00 %	0,1391	$ 594.287,13	$ 82.665,34
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 146.354,07	$ 19.757,80
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 299.744,81	$ 112.404,30
14105	**Instalacion Malla de Minitenis ****			**UN**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 17.310,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 824,30	$ 824,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 299.744,81	$ 16.485,96
14104	**Instalacion Malla de Tenis ****			**UN**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 33.046,87**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.573,66	$ 1.573,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 299.744,81	$ 31.473,21

12684	**INSTALACION POSTE H=2.0M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 208.998,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.376,21	$ 13.376,21
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 539.863,63	$ 27.533,05
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 523.416,05	$ 130.854,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 413.723,00	$ 37.235,07

12687	**INSTALACION POSTE H=2.7M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 208.998,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.376,21	$ 13.376,21
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 539.863,63	$ 27.533,05
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 523.416,05	$ 130.854,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 413.723,00	$ 37.235,07

12690	**INSTALACION POSTE H=3.0M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 204.533,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.745,52	$ 10.745,52
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 543.503,45	$ 27.718,68
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 523.416,05	$ 104.683,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 413.723,00	$ 37.235,07

12693	**INSTALACION POSTE H=3.30M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 212.177,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.246,65	$ 11.246,65
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 543.503,45	$ 25.490,31
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 523.416,05	$ 109.917,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

14175	**Instalacion Red de Futbol ****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 34.620,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.648,60	$ 1.648,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93

14107	**Instalacion Red de Microfutbol ****	**JGO**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 33.078,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.575,16	$ 1.575,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1051	0,00 %	0,1051	$ 299.744,81	$ 31.503,18

11276	**Instalacion señales de Transito ****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 85.986,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.929,46	$ 2.929,46
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	7,00 %	0,0428	$ 539.863,63	$ 23.106,16
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 300.538,85	$ 54.096,99
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 146.354,07	$ 5.854,16

12874	**Instalación Acople Completo -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 43.155,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 358,67	$ 358,67
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 99.130,00	$ 6.939,10
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 47.130,00	$ 3.299,10
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 179.336,00	$ 7.173,44
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 15.727,83	$ 481,27
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

12880	**Instalación Acople en U lámina cal.3/16" -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 37.585,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 538,01	$ 538,01
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 99.130,00	$ 7.930,40
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 179.336,00	$ 10.760,16
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 4.512,00	$ 138,07
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 18.982,00	$ 1.936,16
	102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.559,26	$ 1.590,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0265	0,00 %	0,0265	$ 415.070,00	$ 10.999,36

12434	**Instalación Acople Sencillo Columpio -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 46.308,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 45.570,00	$ 2.734,20

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 421,44	$ 421,44
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 99.130,00	$ 5.947,80
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 179.336,00	$ 8.428,79
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 18.982,00	$ 3.872,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

12895	**Instalación- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 68.442,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 45.570,00	$ 3.189,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 436,36	$ 436,36
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 99.130,00	$ 6.939,10
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 109.089,00	$ 8.727,12
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 18.982,00	$ 19.361,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 413.723,00	$ 29.788,06

13255	**Instalacion Alfajia conc prefab a<0.50 ****	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 43.639,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.545,62	$ 1.545,62
	13450	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.793,02	$ 24.793,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0366	0,00 %	0,0366	$ 411.580,43	$ 15.063,84
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0038	5,00 %	0,0040	$ 449.461,61	$ 1.797,85

14212	**INSTALACION ALFAJIA LADRILLO TOLETE FINO STA/FE**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 28.644,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0855	5,00 %	0,0898	$ 21.084,00	$ 1.893,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0767	0,00 %	0,0767	$ 299.744,81	$ 22.990,43
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0072	5,00 %	0,0076	$ 494.822,87	$ 3.760,65

12269	**Instalación Alfajia Perim.Dirección general IDRD****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 34.964,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.447,86	$ 1.447,86
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 579.990,67	$ 2.435,96
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1275	0,00 %	0,1275	$ 223.671,24	$ 28.518,08
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 800.688,22	$ 2.562,20

00459	**INSTALACION APARATO SANITARIO**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 84.405,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00

	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 2.098,01	$ 1.101,46
12949	**Instalación Argolla Aluminio Maleable -STPM****		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 19.150,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 98,18	$ 98,18
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0135	0,00 %	0,0135	$ 99.130,00	$ 1.338,26
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0049	0,00 %	0,0049	$ 57.751,00	$ 282,98
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0086	0,00 %	0,0086	$ 47.130,00	$ 405,32
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 109.089,00	$ 1.963,60
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 15.727,83	$ 534,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 415.070,00	$ 14.527,45
10156	**Instalacion asador metalico tipo timiza ****		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 232.830,58**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.191,02	$ 1.191,02
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	000308	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/4"	KG	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.200,00	$ 14.688,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 4.855,00	$ 1.274,44
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2250	5,00 %	0,2363	$ 539.863,63	$ 127.569,78
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0171	0,00 %	0,0171	$ 447.342,48	$ 7.649,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1282	0,00 %	0,1282	$ 299.744,81	$ 38.427,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30
12403	**Instalación Asiento Fibra lona Columpio-STPM****		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 56.654,11**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.345,02	$ 1.345,02
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 99.130,00	$ 3.965,20
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 179.336,00	$ 26.900,40
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0750	2,00 %	0,0765	$ 18.982,00	$ 1.452,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 415.070,00	$ 21.168,57
13982	**Instalación Aviso Multidireccional -STPM****		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 141.686,81**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.678,80	$ 4.678,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 57.751,00	$ 10.395,18
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	$ 545.973,01	$ 36.689,39
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
15718	**Instalación Balancin 4 Puestos en Tubo Galv.2"**		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 408.727,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.202,75	$ 5.202,75
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 4.855,00	$ 990,42
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 5.948,00	$ 36.401,76
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 543.503,45	$ 141.310,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 415.070,00	$ 134.897,75

12857	**Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM***	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 398.093,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.708,17	$ 4.708,17
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 4.855,00	$ 742,82
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 5.948,00	$ 36.401,76
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 543.503,45	$ 141.310,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2670	0,00 %	0,2670	$ 299.744,81	$ 80.031,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 415.070,00	$ 134.897,75

13528	**Instalación- Banca Abdominales Bajo -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 382.475,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.896,78	$ 4.896,78
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 99.130,00	$ 29.739,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 57.751,00	$ 3.984,82
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 47.130,00	$ 9.426,00
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 543.503,45	$ 190.226,21
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76

12711	**Instalación Baranda Discapacitados-STPM****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 39.293,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.995,58	$ 1.995,58
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 99.130,00	$ 2.577,38
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 57.751,00	$ 1.501,53
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 300.538,85	$ 24.944,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

12426	**Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM***	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 105.006,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.005,39	$ 3.005,39
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 99.130,00	$ 19.826,00

	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 18.982,00	$ 3.678,71
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 300.538,85	$ 60.107,77
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 413.723,00	$ 7.447,01

12697	**Instalación baranda M-83ES*** **	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 138.839,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 775,65	$ 775,65
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.982,00	$ 18.982,00
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 543.503,45	$ 27.175,17
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 300.538,85	$ 36.064,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

12424	**Instalación Barras de Giro Travezaño-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 34.544,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 45.570,00	$ 683,55
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 99.130,00	$ 2.973,90
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 29.122,00	$ 436,83
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 18.982,00	$ 3.226,94
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 288.405,52	$ 23.072,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

15822	**INSTALACION BARRAS PARALELAS**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 393.817,06**

Detalles

Descripción Técnica (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,58	$ 4.991,58
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 523.416,05	$ 53.388,44
	15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.437,04	$ 335.437,04

12421	**Instalación Barras Rodadero-STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 64.363,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 45.570,00	$ 1.367,10
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 99.130,00	$ 4.857,37
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 29.122,00	$ 553,32
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 109.089,00	$ 43.635,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 18.982,00	$ 10.629,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

14420	**Instalacion Bocel madera muro contenc, goteros etc**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 6.833,59**

		Detalles							
		Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICAInstalación de bocel triangular en madera, arista 2,0 cm, para Juntas de construcción horizontal, en la 1/2 muro si se funde en dos etapas verticales (Solo en el intradós). Incluye suministro e instalación de materiales, mano de obra, equipos y herramientas.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 179,85	$ 179,85
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 602,94	$ 615,00
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,0063	3,00 %	0,0065	$ 6.745,00	$ 43,84
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90
12854	**Instalación bolardo Alto hierro M-63-STPM****			**UN**	**Grupo**	**04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 138.932,46**
		Detalles	incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.828,41	$ 1.828,41
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0103	2,00 %	0,0105	$ 539.863,63	$ 5.668,57
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 415.070,00	$ 95.466,10
12997	**Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM****			**UN**	**Grupo**	**04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 68.048,79**
		Detalles	incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.757,58	$ 2.757,58
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 539.863,63	$ 11.337,14
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 299.744,81	$ 53.954,07
15081	**Instalación bolardo Concreto M-60-STPM COPIA**			**UN**	**Grupo**	**04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 103.533,89**
		Detalles	incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.653,37	$ 2.653,37
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 539.863,63	$ 33.039,65
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1654	0,00 %	0,1654	$ 299.744,81	$ 49.577,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 415.070,00	$ 18.263,08
12998	**Instalación bolardo Concreto M-60-STPM****			**UN**	**Grupo**	**04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 112.469,02**
		Detalles	incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.807,26	$ 2.807,26
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 539.863,63	$ 33.039,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1654	0,00 %	0,1654	$ 299.744,81	$ 49.577,79
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 146.354,07	$ 8.781,24
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 415.070,00	$ 18.263,08
00460	**INSTALACION BOMBAS AGUA (MANO DE OBRA)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 912.360,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,9904	0,00 %	2,9904	$ 305.096,56	$ 912.360,75

12400	Instalación cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**	UN	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 52.575,85
	Detalles							
	Descripción Técnica							

Componentes									
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 896,68	$ 896,68
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 99.130,00	$ 5.947,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 179.336,00	$ 17.933,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 18.982,00	$ 2.904,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0528	0,00 %	0,0528	$ 415.070,00	$ 21.915,70

11213	Instalacion cañuela prefabricada (A-120) (canal)**	ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 111.670,36
	Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra							
	Descripción Técnica							

Componentes									
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 500.561,01	$ 7.358,25
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 42.583,00	$ 10.730,92
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 6.852,00	$ 2.158,38
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1288	0,00 %	0,1288	$ 299.744,81	$ 38.607,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 146.354,07	$ 23.416,65
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 193.161,19	$ 15.452,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

00147	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	M2	Grupo MAMPOSTERIA				Valor Unitario	$ 39.834,11
	Detalles							
	Descripción Técnica							

Componentes									
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 513.930,13	$ 5.242,09
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1151	0,00 %	0,1151	$ 300.538,85	$ 34.592,02

13025	Instalación- Cerramiento Juego Infantil -STPM**	ML	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 55.445,69
	Detalles							
	Descripción Técnica							

Componentes									
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,75	$ 1.469,75
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 545.973,01	$ 27.298,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 299.744,81	$ 26.677,29

12430	Instalación Cerramiento Reja Pequeña-STPM**	ML	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 71.074,91
	Detalles							
	Descripción Técnica							

Componentes									
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 61.904,00	$ 1.547,60
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 45.570,00	$ 3.144,33
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.438,74	$ 2.438,74

	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 99.130,00	$ 9.318,22
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 18.982,00	$ 2.904,25
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 243.873,85	$ 48.774,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0071	0,00 %	0,0071	$ 415.070,00	$ 2.947,00
12673	**INSTALACION CONTRAHUELLA EN LAMINA-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 18.793,68**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,93	$ 374,93
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 99.130,00	$ 2.973,90
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 18.982,00	$ 189,82
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 288.405,52	$ 7.498,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05
12912	**Instalación de Balancin Madera-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 429.805,17**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.795,92	$ 4.795,92
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,3230	2,00 %	0,3295	$ 535.710,00	$ 176.516,45
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 4.855,00	$ 891,38
	101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 7.398,00	$ 60.367,68
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 299.744,81	$ 95.918,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 415.070,00	$ 91.315,40
19279	**instalación de alimentador de tablero de gimnasio**			**ML**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 144.059,45**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.COMETAS 3902-2018.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.861,91	$ 2.861,91
	109077	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 16.666,00	$ 67.997,28
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.315,00	$ 4.401,30
	107654	Material	DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,38	$ 572,38
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.858,00	$ 857,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
13742	**INSTALACION DE APARATO SANITARIO ****			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 85.353,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.012,02	$ 4.012,02
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 2.098,01	$ 1.101,46

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	$ 305.096,56	$ 80.240,40
13977	**Instalación de Baranda PasamTubGal.21/2"Paral11/2"**		**ML**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 66.080,64**
	Detalles								
	Descripción Técnica	DOBLE TUBO							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 45.570,00	$ 2.734,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.615,07	$ 1.615,07
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 99.130,00	$ 19.330,35
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 57.751,00	$ 3.118,55
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 47.130,00	$ 3.817,53
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.669,00	$ 3.338,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.109,00	$ 9.054,50
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 288.405,52	$ 23.072,44
14449	**INSTALACION DE BOMBA EYECTORA 2.5HP**		**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 2.271.246,83**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53.243,80	$ 53.243,80
	104451	Material	CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104446	Material	TEE GALVANIZ.4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 64.641,00	$ 969.615,00
	104452	Material	UNION DRESER DE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 28.314,00	$ 56.628,00
	104450	Material	VALVULA DE PIEØ 3"BRONCE(125-150PSI)CANAST-METALIC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 451.787,00	$ 451.787,00
	13802	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 532.438,03	$ 532.438,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00
12125	**INSTALACION DE CALENTADOR****		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 118.864,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.339,19	$ 5.339,19
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.337,00	$ 2.674,00
	101842	Material	Niple HG 3/4"X8" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,2330	0,00 %	0,2330	$ 17.455,00	$ 4.067,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
15249	**INSTALACION DE CANALETA METALICA (EXISTENTE)**		**M2**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 19.572,58**
	Detalles	NO INCLUYE MATERIAL							
	Descripción Técnica								
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 64.694,35	$ 776,33
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 112,00	$ 224,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.020,58	$ 1.020,58
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 722,00	$ 54,15
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 69,70	$ 487,90

	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 654.216,30	$ 17.009,62
17637	**INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 309.648,61**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADORCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	107662	Material	DUCTO CON FILTRO Y SILENCIADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
12419	**Instalación de Espaldar para Banca M-31-STPM****			**UN**	**Grupo**	**07 Acabados**		**Valor Unitario**	**$ 87.150,05**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.739,97	$ 2.739,97
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 99.130,00	$ 2.973,90
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2450	0,00 %	0,2450	$ 223.671,24	$ 54.799,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20
18614	**INSTALACION DE GAS Global S. CRISTOBAL**			**GL**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	108827	Material	INSTALACION DE GAS Insumo Global S. CRISTOBAL	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12406	**Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM****			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 786.633,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Estructura concreto dados = 0.35 x 0.35 x 0.75 = 0.37 M3						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.011,56	$ 17.011,56
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	3,00 %	0,3811	$ 545.973,01	$ 208.070,31
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 300.538,85	$ 300.538,85
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 146.354,07	$ 54.151,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50
14035	**Instalación de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=8-12**			**UN**	**Grupo**	**PISOS**		**Valor Unitario**	**$ 46.031,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.191,98	$ 2.191,98
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 447.342,48	$ 43.839,56
010584	**Instalación de luminaria de cubierta - Estadio El Campin (Incl. AIU)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 366.808,67**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso						

de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2336	0,00 %	0,2336	$ 19.030,00	$ 4.445,41
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.108,54	$ 6.108,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.108,54	$ 6.108,54
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,6566	0,00 %	0,6566	$ 331.507,00	$ 217.667,50
	18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0819	0,00 %	0,0819	$ 612.256,28	$ 50.143,79
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 420.830,46	$ 10.941,59
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0087	0,00 %	0,0087	$ 1.881.650,30	$ 16.370,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.235,60	$ 32.235,60
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0549	0,00 %	0,0549	$ 415.070,00	$ 22.787,34

010582	**Instalación de luminaria de torre - Estadio El Campin (Incl. AIU)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 400.235,26**

Detalles

Descripción Técnica Para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2319	0,00 %	0,2319	$ 19.030,00	$ 4.413,06
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.665,69	$ 6.665,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.665,69	$ 6.665,69
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,7280	0,00 %	0,7280	$ 331.507,00	$ 241.337,10
	18613	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	$ 612.256,28	$ 55.715,32
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 420.830,46	$ 10.941,59
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0087	0,00 %	0,0087	$ 1.881.650,30	$ 16.370,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.173,08	$ 35.173,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0553	0,00 %	0,0553	$ 415.070,00	$ 22.953,37

20810	**INSTALACIoN DE LUMINARIA EN ALTURA CON ESCALERA TIPO EXTENSION ALTURA SUPERIOR A 4 MTS**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario** **$ 407.871,18**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere esta actividad para hacer la instalacion de las luminarias de reemplazo y/o suminstro. Observación: Se toma de referencia el CIO 11484 Desmonte y Retiro de luminaria Alumb Publico**.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 19.030,00	$ 8.753,80

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.783,54	$ 11.391,77
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	102996	Material	ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO	UN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 2.330.795,00	$ 114.208,96
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 1.881.650,30	$ 159.940,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

20769	**Instalación de luminaria escenario deportivo h=2 a 3 mts con andamio certificado**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 356.843,00**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 98.769,25	$ 34.569,24
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 19.030,00	$ 8.753,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.714,49	$ 10.714,49
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.783,54	$ 11.391,77
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 1.881.650,30	$ 169.348,53
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

20809	**INSTALACIoN DE LUMINARIA ESCENARIO DEPORTIVO HASTA 3 MTS CON ESCALERA**	**UN**	**Grupo**	**DESMONTES**	**Valor Unitario**	**$ 26.827,76**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere esta actividad para hacer la instalacion de las luminarias que requieren reemplazo y/o suminstro. Observación: Se toma de referencia el CIO 11411 Desmonte y Retiro Luminaria de Techo+Trasiego.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 19.030,00	$ 1.332,10
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

20768	**Instalacion de luminaria escenario deportivo superior a 4 mts con andamio certificado**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 495.205,62**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 98.769,25	$ 41.483,09
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 19.030,00	$ 10.466,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.783,54	$ 11.391,77
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 1.881.650,30	$ 282.247,55

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

20758	**INSTALACION DE MALLA POLISOMBRA SOBRE CERRAMIENTO EXISTENTE**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 18.021,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 74,94	$ 74,94
	12567	Material	Amarre Plastico 4.8mm , L=20 cm x 100 Un.	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 75,01	$ 450,06
	13057	Material	POLISOMBRA PARA ENCERRAMIENTO TIPO CORTAVIENTO PRIVACIDAD AL 90% (ROLLO X 400 M2)	M2	2,3100	0,00 %	2,3100	$ 3.881,01	$ 8.965,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 415.070,00	$ 1.037,68

13919	**Instalación de Media Alfarda L=2.5m**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 20.465,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 47.130,00	$ 942,60
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2650	2,00 %	0,2703	$ 16.099,00	$ 4.351,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

19291	**instalación de módulo monitor del sistema cometas**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 438.323,63**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.cometas contrato 3902-2018.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	102174	Material	modulo de monitoreo detencion de incendios, CEFE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 357.964,99	$ 357.964,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

13757	**Instalación de Orinal Seco(Incluye Filtro)*** **	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 49.049,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 884,78	$ 884,78
	104006	Material	FILTRO TRAMPA PARA ORINAL GBA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.317,01	$ 39.317,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 305.096,56	$ 8.847,80

12124	**Instalación de Orinal y Grifería*** **	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 102.624,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.423,90	$ 4.423,90
	101841	Material	ADAPTADOR RACOR PARA ORINAL**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 2.098,01	$ 1.027,19
	101840	Material	DESAGUE ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 10.314,00	$ 420,81

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

14163	**Instalación de pendon (50x6.0m)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 79.487,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.746,81	$ 3.746,81
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 16.099,00	$ 804,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20

16170	**Instalación de Puerta provisional (Obra)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 173.929,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 219,00	$ 1.314,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 495.784,25	$ 16.162,57

14109	**Instalación de Redes para Baloncesto**	**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 82.949,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.746,81	$ 3.746,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20

14110	**Instalación de Redes para Voleibol**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 19.513,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 929,21	$ 929,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 299.744,81	$ 18.584,18

13531	**Instalación de Tabla en Madera para Carrusel**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 28.360,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.528,55	$ 1.528,55
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2450	0,00 %	0,2450	$ 47.130,00	$ 11.546,85
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 288.405,52	$ 15.285,49

14106	**Instalación de Valla Especial (3x6m)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 965.131,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.961,72	$ 44.961,72

	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 299.744,81	$ 899.234,43
13564	**INSTALACION DE VIIDRIOS I.**			**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 42.462,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.723,53	$ 1.723,53
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 10.314,00	$ 5.414,85
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65
14208	**Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 2.4m-STPM***			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 85.994,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.986,49	$ 2.986,49
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 579.990,67	$ 26.621,57
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1370	0,00 %	0,1370	$ 411.580,43	$ 56.386,52
14344	**Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM***			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 85.994,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.986,49	$ 2.986,49
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 579.990,67	$ 26.621,57
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1370	0,00 %	0,1370	$ 411.580,43	$ 56.386,52
12908	**Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM*****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 149.948,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.227,25	$ 4.227,25
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 579.990,67	$ 17.747,71
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 415.070,00	$ 45.657,70
13980	**Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 5m-STPM*****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 176.523,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.654,35	$ 3.654,35
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 99.130,00	$ 7.930,40
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 46.639,00	$ 3.731,12
	102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 82.715,00	$ 3.374,77
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 4.855,00	$ 99,04
	101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.398,00	$ 7.545,96
	102742	Material	TORNILLO MET GALV BRISTOL 1/2"X1" GR-5	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.029,00	$ 2.058,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0520	2,00 %	0,0530	$ 545.973,01	$ 28.936,57

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 415.070,00	$ 30.715,18
13997	**INSTALACION DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 356.741,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica	(2 DADOS(0.30X0.30X0.80M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.053,01	$ 6.053,01
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 523.416,05	$ 31.404,96
	13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 199.552,14	$ 319.283,42
13996	**INSTALACION DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-I**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 689.287,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica	(2 DADOS(0.30X0.30X1.60M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.847,35	$ 8.847,35
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 523.416,05	$ 41.873,28
	13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 199.552,14	$ 638.566,85
13993	**INSTALACION DOTACION CAMINADOR ADULTOS(No utilizar**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 393.817,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica	2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,58	$ 4.991,58
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 523.416,05	$ 53.388,44
	15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.437,04	$ 335.437,04
13991	**INSTALACION DOTACION FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 499.469,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica	(2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.066,58	$ 7.066,58
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 523.416,05	$ 53.388,44
	13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 199.552,14	$ 439.014,71
13994	**INSTALACION DOTACION GIRO CADERA (twister)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 384.622,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.742,23	$ 5.742,23
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 523.416,05	$ 43.443,53
	15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.437,04	$ 335.437,04
13998	**INSTALACION DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 356.741,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica	(4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.053,01	$ 6.053,01
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 523.416,05	$ 31.404,96
	13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 199.552,14	$ 319.283,42

00461	**INSTALACION EQUIPO HIDRONEUMATICO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 2.317.116,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	7,5947	0,00 %	7,5947	$ 305.096,56	$ 2.317.116,84

12555	**Instalación- Escalador de Arbol -STPM****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 150.238,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.828,00	$ 10.828,00
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,4440	0,00 %	0,4440	$ 243.873,85	$ 108.279,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 415.070,00	$ 31.130,25

12432	**Instalación- Escalador de Arco -STPM****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 117.970,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 61.904,00	$ 6.809,44
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 45.570,00	$ 5.012,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.389,73	$ 4.389,73
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 99.130,00	$ 21.808,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 18.982,00	$ 2.847,30
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 243.873,85	$ 43.897,29
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 415.070,00	$ 33.205,60

12921	**Instalación Guaya de Acero de 1/4"*****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 39.056,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 188,30	$ 188,30
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 99.130,00	$ 4.460,85
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 47.130,00	$ 2.120,85
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 179.336,00	$ 3.766,06
	102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 82.715,00	$ 9.098,65
	103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 8.258,01	$ 16.516,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49

00151	**INSTALACION INTERNA PUNTO ADICIONAL GAS CU 6mtrs**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 117.892,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	002227	Material	ADAPTADOR HEMBRA CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001611	Material	ADAPTADOR MACHO CU DE ½	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00

	105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.332,00	$ 13.320,00
	003789	Material	ANCLAJES (GRAPA + CHAZOS + CLAVOS)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 77,00	$ 0,00
	000727	Material	CODO CU 90° DE ½	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003812	Material	EQUIPO DE GAS PROPANO	UN	0,0937	0,00 %	0,0937	$ 0,00	$ 0,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 12.006,01	$ 1.500,75
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.411,99	$ 282,40
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 16.094,00	$ 3.017,63
	003568	Material	MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000957	Material	SEMICODO CU 45° DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 66.211,01	$ 12.414,56
	003485	Material	TAPON MACHO HG ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.079,00	$ 2.079,00
	003825	Material	TEE CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000497	Material	TUBO CU RIGIDO DE ½	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	$ 0,00	$ 0,00
	001572	Material	UNION CU RIGIDO DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.974,00	$ 1.974,00
	002776	Material	VALVULA DE SEGURIDAD BOLA PARA GAS CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00094	**INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL GAS CU 15mtrs**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 308.800,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 104.130,00	$ 260.325,00
	002227	Material	ADAPTADOR HEMBRA CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001611	Material	ADAPTADOR MACHO CU DE ½	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 1.332,00	$ 26.640,00
	003789	Material	ANCLAJES (GRAPA + CHAZOS + CLAVOS)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 77,00	$ 0,00
	003765	Material	CODO 3/8" AG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000727	Material	CODO CU 90° DE ½	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000730	Material	CODO ROSCA SOLDADO CU 90° DE ½ C x F	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003812	Material	EQUIPO DE GAS PROPANO	UN	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 0,00	$ 0,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 12.006,01	$ 2.251,13
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.411,99	$ 98,84
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 16.094,00	$ 3.017,63
	003568	Material	MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000957	Material	SEMICODO CU 45° DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 66.211,01	$ 12.414,56
	003485	Material	TAPON MACHO HG ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.079,00	$ 2.079,00
	000497	Material	TUBO CU RIGIDO DE ½	ML	15,0000	1,00 %	15,1500	$ 0,00	$ 0,00
	001572	Material	UNION CU RIGIDO DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.974,00	$ 1.974,00
	002776	Material	VALVULA DE SEGURIDAD BOLA PARA GAS CU DE ½	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16806	**Instalación Juego cuerdas piramidal 5-12añosCap:25**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.095.526,44**

Detalles

Descripción Técnica Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 mCARACTERISTICASCapacidad: 25 niñosEdad sugerida: Mas de 5 años
Altura Crítica de Caída: 1,40 mÁrea de Seguridad: 6,2 m x 6,2 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,2 x 3,2 x 3,10 mFunciones lúdicas:

Altura Crítica de Caída: 1,49 mÁrea de Seguridad: 6,2 m x 6,2 mMedidas por módulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 mFunciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.MATERIALESMarco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)GARANTIAClasificación del material en relación a los años de garantía.Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricanteProducto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricanteProducto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.MANTENIMIENTOTRIMESTRALNos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas.Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.• Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas• Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento• Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos.Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos• Los sujetadores/conectores:Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas.Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.ANUALSe comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización.Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio.Abrir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas.Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la

corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructuralesRevisión y cambio de tornillos y gomas menores.• Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).Cimentación requerida por el distribuidor : (4) dados de 60x60cm H=80cm Concrero

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	16807	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 247.849,11	$ 991.396,44

13317	**Instalación Juego de aros baloncesto metálico**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 49.025,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 98.769,25	$ 6.913,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 837,28	$ 837,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 99.130,00	$ 3.965,20
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 47.130,00	$ 1.885,20
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 104.130,00	$ 6.247,80
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 174.962,00	$ 10.497,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 415.070,00	$ 18.678,15

13935	**INSTALACION JUEGO MECANICO BIOSALUDABLE**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 108.257,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.140,63	$ 5.140,63
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2190	0,00 %	0,2190	$ 418.767,30	$ 91.710,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 219.360,72	$ 11.406,76

10447	**Instalación Juego tipo M-3A -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.981.142,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.897,18	$ 25.897,18
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 545.973,01	$ 946.717,20
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 414.209,59	$ 331.367,67
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 146.354,07	$ 263.437,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

10955	**INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.16 campin****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 553.750,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83

	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 45.570,00	$ 2.848,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.985,24	$ 5.985,24
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 177.683,01	$ 186.567,16
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 21.618,00	$ 2.161,80
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 288.405,52	$ 297.057,69
	10956	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.392,70	$ 7.392,70
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 49.796,83	$ 49.796,83

14410	**INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.18**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 8.825,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	101776	Material	LAMINA COLD ROLLED Ca.18 1x2 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

12770	**INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.18 ****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 31.428,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1950	0,00 %	0,1950	$ 45.570,00	$ 8.886,15
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 297,06	$ 297,06
	102847	Material	Lámina cold rolled cal. 18 (4'x8') (1.22x2.44) **	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 21.618,00	$ 6.485,40
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0515	0,00 %	0,0515	$ 288.405,52	$ 14.852,88
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 906,73	$ 906,73

00975	**INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.20**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 8.825,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004011	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

00976	**INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.22**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.296,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 201,88	$ 201,88
	004012	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 288.405,52	$ 10.094,19

00978	**INSTALACION LAMINA COLD ROLLED Cal.24**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 8.825,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004013	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.24 1x2M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

00996	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 14			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 8.825,21
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004014	Material	LAMINA Galv. Cal. 14 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17
00997	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 16			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 8.825,21
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004015	Material	LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17
00998	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 18			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 40.147,21
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004016	Material	LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.322,00	$ 31.322,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17
00999	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 20			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 8.825,21
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004017	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17
01013	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 22			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 8.825,21
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004018	Material	LAMINA Galv. Cal. 22 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17
01020	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 24			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 8.825,21
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004019	Material	LAMINA Galv. Cal. 24 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17
01021	INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 26			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 8.825,21
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	004020	Material	LAMINA Galv. Cal. 26 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

01022	**INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 28**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 49.737,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	4021	Material	LAMINA Galv. Cal. 28 1 x 2 M.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.912,64	$ 40.912,64
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

01023	**INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 30**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 8.825,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	000468	Material	LAMINA Galv. Cal. 30 1 x 2 M.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

12850	**Instalación Lámina IDG-S -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 53.828,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 414,59	$ 414,59
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 99.130,00	$ 5.452,15
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 35.534,00	$ 177,67
	102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	18,0000	2,00 %	18,3600	$ 128,00	$ 2.350,08
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 18.982,00	$ 5.808,49
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 243.873,85	$ 8.291,71
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

12844	**Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 31.023,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 231,68	$ 231,68
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 99.130,00	$ 4.956,50
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 35.534,00	$ 710,68
	001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 9.943,00	$ 2.535,47
	102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 128,00	$ 522,24
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 243.873,85	$ 4.633,60
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 415.070,00	$ 17.432,94

14177	**Instalación Lámina Valla Instrucción**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 121.208,08**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.695,15	$ 5.695,15
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 16.099,00	$ 1.609,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 299.744,81	$ 113.903,03
15137	**Instalación losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30**			**UN**	**Grupo PISOS**			**Valor Unitario**	**$ 47.816,43**
	Detalles								
	Descripción Técnica	La actividad comprende:q1. Nivelación de superficie donde se va a instalar la losa.q2. Instalación de losa debidamente nivelada sobre terreno natural o existente.q3. Traslado minimo a 10 ml desde el sitio de desmonte hasta sitio de instalación.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.276,97	$ 2.276,97
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1018	0,00 %	0,1018	$ 447.342,48	$ 45.539,46
20811	**INSTALACIoN LUMINARIA ALUMB. PuBLICO CON PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA**			**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 621.183,83**
	Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP							
	Descripción Técnica	JUSTIFICACIÓN: se evidencian una serie de item de luminarias que solo contemplan el insumo del elemento mas no la instalacion. Observación: Se toma de referencia el CIO 11484 Desmonte y Retiro de luminaria Alumb Publico**							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 19.030,00	$ 8.753,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,8400	0,00 %	1,8400	$ 178.500,00	$ 328.440,00
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.783,54	$ 11.391,77
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 1.881.650,30	$ 159.940,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12
15524	**Instalación Manila Polipropileno1/2" Control acces**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.834,44**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35,97	$ 35,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 299.744,81	$ 1.798,47
15824	**INSTALACION MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.067.925,79**
	Detalles								
	Descripción Técnica	SE INCLUYEN 6 DADOS DE CONCRETO							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.178,83	$ 16.178,83
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 411.580,43	$ 164.632,17
	14435	Sub-análisis	Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 126.993,93	$ 761.963,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3025	0,00 %	0,3025	$ 413.723,00	$ 125.151,21
15826	**INSTALACION MESA DE PING-PONG EN POLIESTER REFORZ**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.246.805,70**
	Detalles								
	Descripción Técnica	MESA DE PING-PONG PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.117,80	$ 21.117,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 411.580,43	$ 329.264,34
	14435	Sub-análisis	Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 126.993,93	$ 761.963,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 413.723,00	$ 134.459,98

13992	**INSTALACION MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 393.817,06**

Detalles

Descripción Técnica (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,58	$ 4.991,58
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 523.416,05	$ 53.388,44
	15799	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.437,04	$ 335.437,04

15815	**INSTALACION MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 234.774,35**

Detalles

Descripción Técnica El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.528,85	$ 3.528,85
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 248.215,69	$ 148.929,41

15819	**INSTALACION MODULO CAMINADOR AEREO**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 305.967,00**

Detalles

Descripción Técnica El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.499,34	$ 4.499,34
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 248.215,69	$ 198.572,55

15208	**INSTALACION MODULO DORSAL PECTORAL (doble)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 234.774,35**

Detalles

Descripción Técnica El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.528,85	$ 3.528,85
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 248.215,69	$ 148.929,41

15812	**INSTALACION MODULO ELIPTICA**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 305.967,00**

Detalles

Descripción Técnica El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.499,34	$ 4.499,34
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 248.215,69	$ 198.572,55

15817	**INSTALACION MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 234.774,35**

Detalles

Descripción Técnica El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.528,85	$ 3.528,85

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 248.215,69	$ 148.929,41
13995	**INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 308.315,41**
	Detalles								
	Descripción Técnica	DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.664,45	$ 5.664,45
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 523.416,05	$ 54.435,27
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 248.215,69	$ 248.215,69
15800	**Instalacion ModuloPiernas Prensa Horizontal-Flexio**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 305.967,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.499,34	$ 4.499,34
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 248.215,69	$ 198.572,55
00553	**INSTALACION NICHO**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 83.304,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	003822	Material	NICHO 37x20x10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12558	**Instalación Pasamanos Angulado-STPM****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 77.990,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1252	0,00 %	0,1252	$ 61.904,00	$ 7.750,38
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 45.570,00	$ 5.696,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.595,65	$ 2.595,65
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 18.982,00	$ 6.643,70
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 288.405,52	$ 25.956,50
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77
12562	**Instalación Pasamanos Recto-STPM****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 74.464,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 61.904,00	$ 4.333,28
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 45.570,00	$ 6.379,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.884,06	$ 2.884,06
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 99.130,00	$ 20.817,30
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 18.982,00	$ 6.643,70
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

13934	**INSTALACION PISO CAUCHO BIOSAL-PARQUE NOVIOS**			**M2**	**Grupo PISOS**				**Valor Unitario**	**$ 15.389,70**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 732,84	$ 732,84
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 418.767,30	$ 14.656,86
14097	**Instalación Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Re**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 125.892,82**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.994,90	$ 5.994,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92
14098	**Instalación Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Re**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 111.415,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.305,48	$ 5.305,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,3540	0,00 %	0,3540	$ 299.744,81	$ 106.109,66
12606	**INSTALACION PUERTA BATIENTE ALUMINIO.**			**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.								
Componentes	102681	Material	Instalación Puerta Batient.Aluminio.		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
00298	**INSTALACION REJILLA VENTILACION INFERIOR**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**				**Valor Unitario**	**$ 113.023,70**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)		JRN	0,9900	0,00 %	0,9900	$ 104.130,00	$ 103.088,70
	003824	Material	REJILLA DE VENTILACION DE 20x20 PLASTICA		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.935,00	$ 9.935,00
12415	**Instalación- Rodadero Corto acero -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 219.438,31**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)		DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 98.000,00	$ 3.038,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 8.073,10	$ 8.073,10
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**		UN	0,0053	0,00 %	0,0053	$ 502.560,00	$ 2.663,57
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		M3	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 579.990,67	$ 21.923,65
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 411.580,43	$ 156.400,56
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,0360	25,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
14166	**Instalación Ruta de Evacuación**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 39.824,48**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41

	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

15831	**Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 168.019,73**

Detalles

Descripción Técnica DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.572,24	$ 4.572,24
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 523.416,05	$ 54.435,27
	15829	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109.012,22	$ 109.012,22

15834	**Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x70**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 161.890,95**

Detalles

Descripción Técnica DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.652,31	$ 4.652,31
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 523.416,05	$ 54.435,27
	15828	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x.70)Exc+ret+Refuerz)sin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 102.803,37	$ 102.803,37

00031	**INSTALACION SANITARIA PROVISIONAL**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 1.102.653,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 12.111,00	$ 36.333,00
	002836	Material	CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.000,77	$ 5.000,77
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.429,00	$ 11.429,00
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 573.336,00	$ 160.534,08
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 960,16	$ 7.681,28
	000077	Material	LAVAMANOS CANCILLER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 46.004,00	$ 368,03
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.345,00	$ 29.345,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 4.855,00	$ 5.826,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 41.022,00	$ 4.102,20
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	5,00 %	0,0059	$ 67.900,00	$ 400,61
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 11.431,00	$ 160.034,00
	000624	Material	TAZA CAMPESINA INSTITUCIONAL. CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.758,24	$ 6.758,24
	000236	Material	TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.355,00	$ 34.065,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 16.970,99	$ 50.912,97
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 3.469,00	$ 48.566,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.082.594,15	$ 541.297,08

11947	**INSTALACION SANITARIA PROVISIONAL ****	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 2.336.023,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 12.111,00	$ 36.333,00
	002836	Material	CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.000,77	$ 5.000,77
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.429,00	$ 11.429,00
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 573.336,00	$ 160.534,08
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 960,16	$ 7.681,28
	000074	Material	LAVAMANOS RIVIERA PREMIUM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 46.004,00	$ 368,03
	000522	Material	PORTACANDADO NEGRO No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.345,00	$ 29.345,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 4.855,00	$ 5.826,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 41.022,00	$ 4.102,20
	2947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 379.508,01	$ 379.508,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	5,00 %	0,0059	$ 67.900,00	$ 400,61
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 11.431,00	$ 160.034,00
	001663	Material	TANQUE CONICO 1000 LT. PVC - Almaceniamieno Agua	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 853.862,20	$ 853.862,20
	1111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.758,24	$ 6.758,24
	000236	Material	TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 11.355,00	$ 34.065,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 16.970,99	$ 50.912,97
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 3.469,00	$ 48.566,00
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.082.594,15	$ 541.297,08

14165	**Instalación Señal Extintor con texto**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 39.824,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

14169	**Instalación Señal Prohibido Fumar**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 39.824,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

14164	**Instalación Señal Riesgo Eléctrico con texto**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 39.824,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

14372	**Instalación Señal Salida 25X50**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 38.250,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.798,47	$ 1.798,47
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38

14167	**Instalación Señal Salida Emergencia con Iluminació**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 101.197,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.795,92	$ 4.795,92
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 299.744,81	$ 95.918,34

14168	**Instalación Señal Salida Emergencia Sin Iluminació**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 40.768,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.918,37	$ 1.918,37
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 299.744,81	$ 38.367,34

00146	**INSTALACION SHUT DE BASURAS**	**PS**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 124.956,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 104.130,00	$ 124.956,00

11100	**Instalación Sifon PVC S (6") incluy 0.5 m de tubo**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 468.254,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.749,44	$ 4.749,44
	1774	Material	CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 68.127,00	$ 272.508,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 67.900,00	$ 7.061,60
	000868	Material	TUBO UNION MECANICA 6"	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 42.124,00	$ 21.483,24
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5189	0,00 %	0,5189	$ 305.096,56	$ 158.314,60
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13235	**Instalaciòn Silla para Estadio**	**UN**	**Grupo IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 25.932,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 447,34	$ 447,34
	102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.559,26	$ 3.118,52
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12

10935	**instalación sonido Campin *****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 169.433,05**

Detalles

		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
14108	**Instalaciòn Tandem de 3 puestos**			**UN**	**Grupo IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 53.504,45**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.547,83	$ 2.547,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
12676	**Instalación Tapa Semiesferica -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 16.858,17**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.570,00	$ 455,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 692,17	$ 692,17
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 99.130,00	$ 991,30
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 21.618,00	$ 45,40
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 288.405,52	$ 13.843,46
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
13727	**Instalación Tornillo 1/2 x 6"-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 3.418,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,27	$ 123,27
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	$ 109.089,00	$ 2.465,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
13728	**Instalación Tornillo 1/2 x 9"-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 3.418,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,27	$ 123,27
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	$ 109.089,00	$ 2.465,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
12884	**Instalación Tornillo 1/4 x 3"-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 3.418,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,27	$ 123,27
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	$ 109.089,00	$ 2.465,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
13726	**Instalación Tornillo 1/4 x 4"-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 3.418,82**
		Detalles							

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,27	$ 123,27
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0226	0,00 %	0,0226	$ 109.089,00	$ 2.465,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

12680	**Instalación- Tornillo Button -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 11.595,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,93	$ 374,93
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 288.405,52	$ 3.749,27
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26

12938	**Instalación trapecio Tubo 3/4"-STPM**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 33.061,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.570,00	$ 455,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107,60	$ 107,60
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 99.130,00	$ 991,30
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.130,00	$ 471,30
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 179.336,00	$ 2.152,03
	102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 82.715,00	$ 15.186,47
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 18.982,00	$ 1.742,55
	105846	Material	TORNILLO ZINCADO ROSCADO (1/2"X5")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.031,00	$ 3.031,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0215	0,00 %	0,0215	$ 415.070,00	$ 8.924,01

12931	**Instalación Tunel en fibra de vidrio-STPM ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 77.412,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 99.130,00	$ 8.921,70
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 47.130,00	$ 942,60
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 4.512,00	$ 1.150,56
	102982	Material	TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 305,82	$ 3.119,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

14174	**Instalación Valla Especial 6x3m 4Dad(60x50x90)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.093.395,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.891,49	$ 25.891,49
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,1900	5,00 %	1,2495	$ 594.287,13	$ 742.561,77
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 299.744,81	$ 1.198.979,24
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0800	0,00 %	1,0800	$ 116.632,07	$ 125.962,64

14176	Instalación Valla Instrucc.Ejercic 2Dad(30x30x50)			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 188.500,45
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.287,02	$ 11.287,02	
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0990	5,00 %	0,1040	$ 594.287,13	$ 61.805,86	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 299.744,81	$ 104.910,68	
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 116.632,07	$ 10.496,89	
12902	Instalación Varilla de 3/4" roscada-STPM **			UN	Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				Valor Unitario	$ 38.501,60
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 45.570,00	$ 1.048,11	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 448,34	$ 448,34	
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 99.130,00	$ 3.965,20	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.130,00	$ 471,30	
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 179.336,00	$ 8.966,80	
	102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 82.715,00	$ 3.374,77	
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 18.982,00	$ 1.548,93	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 415.070,00	$ 18.678,15	
14242	Instalacion. Lampara de 0.60X0.60- **			UN	Grupo 09 Eléctricas				Valor Unitario	$ 35.167,19
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 2.133,00	$ 1.493,10	
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81	
13594	Instalación.Estructura.Multiple**			??	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 567.996,56
		Detalles	Incluye dos tableros.							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.694,63	$ 7.694,63	
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6500	2,00 %	0,6630	$ 543.503,45	$ 360.342,79	
	00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 203.719,33	$ 34.224,85	
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 116.632,07	$ 75.810,85	
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44	
12877	InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio+ Soporte-STPM**			UN	Grupo 10 Mobiliario				Valor Unitario	$ 47.956,87
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 493,17	$ 493,17	
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 99.130,00	$ 6.939,10	
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 57.751,00	$ 3.465,06	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 47.130,00	$ 471,30	
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 179.336,00	$ 9.863,48	

	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 4.512,00	$ 230,11
	102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.559,26	$ 1.590,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

12886	**InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio-STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 64.458,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 403,51	$ 403,51
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 57.751,00	$ 6.352,61
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 47.130,00	$ 1.036,86
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 179.336,00	$ 8.070,12
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 4.512,00	$ 736,36
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 18.982,00	$ 6.389,34
	102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.559,26	$ 1.590,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

12910	**InstalaciónEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM ****	**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 39.270,70**

Detalles MAMPOSTERIA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 806,90	$ 806,90
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 99.130,00	$ 5.452,15
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 57.751,00	$ 3.176,31
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 109.089,00	$ 5.018,09
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 300.538,85	$ 11.119,94
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 415.070,00	$ 13.697,31

15913	**INSTALACIONI IDG-S 60x70 (2 Caras)STPM**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 137.992,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.837,36	$ 4.837,36
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 539.863,63	$ 34.011,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 146.354,07	$ 9.220,31
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44

14170	**InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 39.824,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

14171	**InstalaciónSeñal Extintor**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 40.526,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.906,85	$ 1.906,85
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 305.096,56	$ 38.137,07

14161	**InstalaciónSeñal Interior Numeración (30x150cm)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 70.287,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.297,19	$ 3.297,19
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 16.099,00	$ 1.046,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86

14162	**InstalaciónSeñal Orientador (30x170cm)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 73.434,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.447,07	$ 3.447,07
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 16.099,00	$ 1.046,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 299.744,81	$ 68.941,31

14173	**InstalaciónSeñal Protección de Manos**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 39.824,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

14172	**InstalaciónSeñal Riesgo Eléctrico**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 39.824,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

14178	**InstalaciónSeñal Servicios (33x30cm)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 40.065,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 16.099,00	$ 724,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

14179	**InstalaciónSeñal Servicios (33x30cm)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 38.492,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.798,47	$ 1.798,47

	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 16.099,00	$ 724,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38

14160	**InstalaciónSeñal Tribunas (30x120cm)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 54.550,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.547,83	$ 2.547,83
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 16.099,00	$ 1.046,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62

14159	**InstalaciónSeñalPalco (20x40cm)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 35.586,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.648,60	$ 1.648,60
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 16.099,00	$ 965,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93

12870	**InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m)STPM**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 94.834,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.896,68	$ 3.896,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,34	$ 1.948,34
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5500	2,00 %	0,5610	$ 18.982,00	$ 10.648,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

13725	**InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m)STPM**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 101.729,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.496,17	$ 4.496,17
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.248,09	$ 2.248,09
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5500	2,00 %	0,5610	$ 18.982,00	$ 10.648,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

10881	**InstalacMalla eslabonada cal 10 IDRD h=2.5+viga+pi**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 486.906,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 223.671,24	$ 2.616,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44

	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 400.594,49	$ 294.436,95
	10076	Sub-análisis	viga 0.3*0.3 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 171.427,37	$ 171.427,37
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 143.582,00	$ 6.791,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

14112	**Instalador de Asador**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 300.399,27**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.188,25	$ 3.188,25
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 594.287,13	$ 219.886,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	$ 299.744,81	$ 34.170,91
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 116.632,07	$ 43.153,87

13254	**Instlacion Alfajia conc prefab a>=0.50 ****			**ML**	**Grupo**	**07 Acabados**		**Valor Unitario**	**$ 45.400,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.366,47	$ 1.366,47
	13450	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.793,02	$ 24.793,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0270	2,00 %	0,0275	$ 411.580,43	$ 11.318,46
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0075	5,00 %	0,0079	$ 449.461,61	$ 3.550,75
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.932,97	$ 3.932,97

18554	**INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 82.846,36**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.608,37	$ 1.608,37
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 804,19	$ 804,19
	108770	Material	INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin)S/EspeciCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 399.317,32	$ 79.863,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

11865	**Interconex. tierras postes, torres alumbrad y S/E**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 140.694.978,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	4.000,0000	0,00 %	4.000,0000	$ 32.463,00	$ 129.852.000,00
	101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	34,0000	0,00 %	34,0000	$ 129.832,00	$ 4.414.288,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 306.128,14	$ 6.122.562,80

16204	**InterrruptorTripolar630A(40Ka-240v)Regu400-600amp**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.453.175,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 183.710,00	$ 91.855,00
	106101	Material	InterrruptorTripolar630A(40Ka-240v)Regu400-600amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.359.483,00	$ 1.359.483,00

12196	**INTERRUPTOR CONM DOBLE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 107.445,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.346,96	$ 1.346,96
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 977,78	$ 1.955,56
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.518,73	$ 30.518,73
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 306.128,14	$ 67.348,19

12195	**INTERRUPTOR CONM SENCILLO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 104.226,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 977,78	$ 1.955,56
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	002718	Material	INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.470,00	$ 30.470,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

12241	**INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 104.313,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	002718	Material	INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.470,00	$ 30.470,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

18777	**INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 157.789,77**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00

	108939	Material	INTERRUPTOS DOBLE CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.646,99	$ 37.646,99
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.746,00	$ 7.053,84
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 798.912,18	$ 7.989,12

13647	**INTERRUPTOR DOBLE LUZ PIL VELA L/NEX**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 35.110,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.518,73	$ 30.518,73
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

13203	**INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO ABITARE ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 40.161,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.518,73	$ 30.518,73
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 306.128,14	$ 9.643,04

18855	**INTERRUPTOR SENCILLO ANTIEXPLOSIVO REF. S7-INT1075**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 117.243,83**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo antiexplosivo Ref. S7-INT1075, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en IMC, dos (02) sellos cortafuego "entrada y salida", dos (02) uniones universales, dos (02) Niples accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.063,85	$ 4.063,85
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	109015	Material	interruptor sencillo antiexplosivo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.757,31	$ 2.235,15
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.746,00	$ 6.984,00
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	$ 306.128,14	$ 54.184,68
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18610	**INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 126.836,68**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	108828	Material	INTERRUPTOS SENCILLO CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.662,00	$ 6.662,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.746,00	$ 7.053,84
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 798.912,18	$ 7.989,12

13646 INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO ABITARE — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario $ 21.047,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.540,01	$ 12.540,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

13204 INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO ABITARE ** — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario $ 22.183,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.540,01	$ 12.540,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 306.128,14	$ 9.643,04

19287 Interruptor termomagnético enchufable 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA CEFE COMETAS — **UN** — **Grupo INSUMOS GRAMA NATURAL** — **Valor Unitario $ 40.077,68**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de Cualquiera de las siguientes capacidades 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KACCOMETAS 3902-2018.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.118,02	$ 14.118,02
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,90	$ 244,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25

010470 Interruptor Termomagnetico Enchufable 3x20/30/40 - 10 KA — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 82.012,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

010486	**INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 221.099,17**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. IINTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	012504	Material	BREAKER(3X50/60/75A)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 156.200,00	$ 156.200,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

013616	**Interruptor termomagnético industrial de 3 x 20/30/40 A. 25kA.SUM+TRANS+ CDRC COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 164.035,45**

Detalles 20 PARES

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3 x 20/30/40 A. 25kA. CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	0101596-1	Material	Totalizador industrial 3x20/30/40A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 131.892,00	$ 131.892,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12197	**INTERRUPTOR TRIPLE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 38.883,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	103865	Material	interruptor triple incluye tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

18779	**INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 175.245,78**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	108940	Material	INTERRUPTOS TRIPLE CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 55.103,00	$ 55.103,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07

	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.746,00	$ 7.053,84
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 798.912,18	$ 7.989,12

16309	**Interruptor Tripolar-Indust.-5O Amp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 223.442,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 183.710,00	$ 91.855,00
	106187	Material	Interruptor tripolar de 50Amp-industrial	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 129.750,00	$ 129.750,00

16310	**Interruptor Tripolar-Indust.-6O Amp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 93.692,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 183.710,00	$ 91.855,00
	106188	Material	Interruptor tripolar de 60Amp-industrial	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16203	**Interruptor Tripolar-Indust.Graduable40Ka-175Amp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 451.906,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 183.710,00	$ 91.855,00
	106100	Material	InterrruptorTripolar250A(40Ka-240v)Regu175-250amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 358.214,00	$ 358.214,00

18831	**INTERRUPTOR, PARA CONTROL PARA ILUMINACIÓN A 220 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 264.395,46**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor, para control para iluminación a 220 V, por medio de telerruptores con pulsadores Star-Stop. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.883,24	$ 17.883,24
	108990	Material	Amarres pasticos 20 cm x 1	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108995	Material	Barraje rectangular en cobre con termoencogible	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109005	Material	Diferencial tipo AC 4 polos In: 40 A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109003	Material	Interruptor tripolar enchufable I Nominal 40 A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108987	Material	NSYS3X4320 Tablero INOX S3X 304L 400 x 300 x 200	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	109001	Material	Pulsador luminoso LED	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00
	108992	Material	Rollo Cinta SCOTH 3M Super 33	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	108998	Material	Telerruptor bipolar 40 A, 250 V AC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7418	5,00 %	0,7789	$ 306.128,14	$ 238.443,21
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

16017	**Inyección a presión de cemento y bentonita 1:1**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 687.607,46**

Detalles

Descripción Técnica Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.591,67	$ 8.591,67
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	228,0000	5,00 %	239,4000	$ 1.080,00	$ 258.552,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	228,0000	5,00 %	239,4000	$ 725,00	$ 173.565,00
	105836	Material	MEZCLADORA PARA CONCRETO 3 BULTOS ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	15363	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 335.506,86	$ 83.876,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	13960	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 334.526,71	$ 13.381,07

10027	**Inyeccion con agua cemento**	**GLN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 5.169,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 193,10	$ 193,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,6900	5,00 %	0,7245	$ 20,00	$ 14,49
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 725,00	$ 1.012,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 299.744,81	$ 659,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

13043	**INYECCION ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKADUR 35-HI MO**	**KG**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 309.400,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103070	Material	SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 309.400,00	$ 309.400,00

12169	**inyeccion en cemento para submuración de vía****	**??**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 176.915,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102225	Equipo	EQUIPO INYECTOR PARA SUBMURACION**	HR	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.973,84	$ 3.973,84
	102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	47,0000	5,00 %	49,3500	$ 20,00	$ 987,00
	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.194,01	$ 26.194,01
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 413.723,00	$ 66.195,68

14190	IPERMEABILIZAC. IPERMUR FACHADA**	M2	Grupo 11 Tratamientos especiales	Valor Unitario	$ 6.174,75

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 179,85	$ 179,85
	104324	Material	IMPERMEABILIZANTE IMPERMUR	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

18257	Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores	M2	Grupo JARDINERIA Y GRAMAS	Valor Unitario	$ 21.815,32

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108527	Material	Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores	UN	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 3.312,00	$ 14.904,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

18318	Iris Africano Dietes vegeta Sobre Cubierta verde	M2	Grupo JARDINERIA Y GRAMAS	Valor Unitario	$ 353.126,61

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	108527	Material	Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores	UN	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 3.312,00	$ 14.904,00
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

00395	JABONERA BLANCA ASTRO CORONA	UN	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES	Valor Unitario	$ 40.306,70

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 104.130,00	$ 39.569,40
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 20,00	$ 3,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 2.098,01	$ 734,30
	000572	Material	JABONERA ASTRO DUCHA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13493	JABONERA EN CERAMICA (SUMIN + INST)	UN	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES	Valor Unitario	$ 19.695,12

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 364,46	$ 364,46
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.098,01	$ 419,60
	103665	Material	JABONERA CERÁMICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 415.070,00	$ 11.621,96

12263	**JACK NIVEL 6 MP sum+instal.**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 48.024,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 941,65	$ 941,65
	102302	Material	Jack nivel 6 MP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1538	0,00 %	0,1538	$ 306.128,14	$ 47.082,51

01034	**JACUZZI FIRPLAK 1.60mtx.75x.41 (INST. COMPLETA)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 714.343,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.576,73	$ 26.576,73
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	004004	Material	JACUZZI ESPAÑOLA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 305.096,56	$ 518.664,15
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 494.822,87	$ 152.900,27

01035	**JACUZZI FIRPLAK 1.80mtx.90x.41 (INST. COMPLETA)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 714.343,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.576,73	$ 26.576,73
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	004006	Material	JACUZZI FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 305.096,56	$ 518.664,15
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 494.822,87	$ 152.900,27

15424	**JARDIN AGAPANTO + ACANTOS (Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario** **$ 74.748,38**

Detalles

Descripción Técnica Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22
	105188	Material	ACANTO - Planta ornamental	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105187	Material	AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.309,01	$ 17.236,04
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33
15425	**JARDÍN BELLA HELENA Planta Ornamental (Sum+Inst)**			**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 57.512,34**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22
	105189	Material	BELLA HELENA - Planta ornamental	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33
11479	**Jardin en Garra de Canguro (Amarilla y roja)**			**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 119.267,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 13.519,00	$ 27.038,00
	100583	Material	Planta Garra de canguro roja	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 13.519,00	$ 27.038,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 95.578,00	$ 19.115,60
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2060	0,00 %	0,2060	$ 223.671,24	$ 46.076,28
15680	**Jardin en Garra de Canguro (Amarilla)**			**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 120.117,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 13.519,00	$ 54.076,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 95.578,00	$ 19.115,60
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1524	0,00 %	0,1524	$ 299.744,81	$ 45.681,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21
15681	**Jardin en Garra de Canguro (Roja)**			**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 120.117,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100583	Material	Planta Garra de canguro roja	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 13.519,00	$ 54.076,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 95.578,00	$ 19.115,60
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1524	0,00 %	0,1524	$ 299.744,81	$ 45.681,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21
15426	**JARDIN HORTENSIA (Sum+Inst)**			**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 109.120,34**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22
	105190	Material	HORTENSIA - Planta ornamental	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 6.451,00	$ 51.608,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

14196	**Jardin vertical en conct premezclado 3000 psi GF***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.148.391,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 46.143,30	$ 47.527,60
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	$ 1.988,00	$ 10.039,40
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.854,90	$ 39.854,90
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	$ 20,00	$ 1.140,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100661	Material	CONCRETO 3000 PSI gravilla comun Gr=1"baja permea	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	$ 39.866,00	$ 28.743,39
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	10,00 %	22,5500	$ 7.200,00	$ 162.360,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	8,00 %	1,6200	$ 4.855,00	$ 7.865,10
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	50,00 %	0,8250	$ 5.152,12	$ 4.250,50
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	25,00 %	0,3750	$ 10.421,00	$ 3.907,88
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,8835	0,00 %	1,8835	$ 411.580,43	$ 775.211,74
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

16761	**Jardinera Alameda Ambiental (Helecho Nativo-Acanto**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 68.438,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,23	$ 899,23
	105188	Material	ACANTO - Planta ornamental	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	0,00 %	5,2500	$ 20,00	$ 105,00
	100815	Material	PLANTA HELECHO NATIVO JARDIN(Sum+Inst)sin tierr	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 95.578,00	$ 14.336,70
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0196	0,00 %	0,0196	$ 415.070,00	$ 8.135,37

17448	**Jardinería Densidad 1 planta por M2- CDRC**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 196.042,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	107386	Material	Plantas varias tipo2 (mediana altura)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 125.419,00	$ 18.812,85

	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1740	0,00 %	0,1740	$ 415.070,00	$ 72.222,18
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

17456	**Jardinería Densidad 12 Plantas por M2 -CDRC**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 196.042,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	107385	Material	Plantas varias	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 125.419,00	$ 18.812,85
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1740	0,00 %	0,1740	$ 415.070,00	$ 72.222,18
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

17462	**Jardinería Densidad 20 Plantas por M2 -CDRC**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 236.369,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.648,60	$ 1.648,60
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	108030	Material	Plnatas varias tipo 2	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 1.859,01	$ 37.180,20
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 125.419,00	$ 18.812,85
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1740	0,00 %	0,1740	$ 415.070,00	$ 72.222,18
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

11449	**Jardines zonas exteriores + prado****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 245.932,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 154.334,00	$ 3.858,35
	100581	Material	Bambu verde H= 1.20 m	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 22.798,00	$ 3.191,72
	100580	Material	Boxus h =0.6m	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 15.068,00	$ 4.972,44
	100582	Material	Planta Carrizo	UN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 15.272,00	$ 855,23
	100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla	UN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 13.519,00	$ 7.570,64
	100583	Material	Planta Garra de canguro roja	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 13.519,00	$ 10.139,25
	100585	Material	Planta Pennisetum**	UN	1,5600	0,00 %	1,5600	$ 2.532,00	$ 3.949,92
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 229.755,00	$ 10.338,98
	10289	Sub-análisis	Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 47.018,64	$ 39.965,84
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

	Subcontrato	Subcontrato jardineria		%	1,0000	---	1,0000	$ 31.951,01	$ 31.951,01

10709	Jardines zonas exteriores sin pasto	M2	Grupo 13 Manejo ambiental	Valor Unitario	$ 130.790,32

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP12) 5.1 OBJETIVO PDFImprimirMantenimiento de árboles urbanos nuevos(CAP12) 5.2 ALCANCE PDFImprimirPlanificación de actividades basadas en lineamientos técnicos del “Manual de Arborización Urbana para Bogotá”, haciendo las actividades de mantenimiento de arbolado joven, las cuales son: Plateo: Actividad que consiste en retirar la hierba y pasto que ha crecido en la base del árbol, en un diámetro de un metro (1 m). Poda: Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles y otras plantas para que fructifiquen con más vigor. Se pueden hacer podas de formación, transparencia o sanitarias. Fertilización: Aplicación de elemento mayores y menores al árbol, se puede hacer aplicación edáfica o foliar. Replante: Plantación de un nuevo árbol incorporando hidro-retenedor y fertilizantes, material vegetal (de 1.5 metros de altura mínimo). Retutorado: Instalación de tutor (Listón de madera de tres metros (3 m) de largo por 3 cm de ancho y 3 cm de alto), el cual va amarrado al árbol con cabuya (Fibra natural de fique). Suministro e instalación de materiales. Herramientas. Mano de obra.(CAP12) 5.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirDescripción de los lineamientos técnicos para mantenimiento de árboles jóvenes5.3.1 PlateoLabor que consiste en retirar las plantas y malezas que crecen en la base del árbol, se debe limpiar formando un circulo de un (1) metro de diámetro.Esta actividad sirve para evitar daños mecánicos en la base del árbol por acción de las guadañadoras, además de alistar el suelo para aplicación de fertilizantes y riego.Actividades de plateo, se retira maleza y se alista el suelo para fertilización y riego5.3.2 FertilizaciónLos árboles necesitan grandes cantidades de alimento para poder crecer, florecer y fructificar y los suelos urbanos presentan una tasa baja de reciclaje de nutrientes debido principalmente a factores antropicos, por eso es necesario aplicar nutrientes al suelo periódicamente para poder garantizar un buen desarrollo del individuo arbóreo.Esta actividad, dependiendo de la zona ambiental, los requerimientos nutricionales del árbol y el tipo de emplazamiento en donde se encuentre el árbol, se puede realizar tres (3) o cuatro (4) veces al año, y puede ser abono orgánico o fertilizantes minerales en gránulos.Para aplicar estos productos en necesario que el suelo tenga buena humedad, para que se puedan incorporar al sustrato y estén a disposición del sistema radicular del árbol.Aplicación de abono orgánico: Se debe incorporar al suelo una dosis de dos (2) kilos/árbol, de abonos orgánicos como compost o gallinaza entre otros. Se pueden hacer aplicaciones cada tres (3) meses combinando los productos orgánicos según su composición química y los requerimientos nutricionales de la especie arbórea.Aplicación de fertilizantes minerales en gránulos: Se debe hacer combi¬nación de elementos mayores que por lo general contienen Nitrógeno, Fósforo y Potasio con fertilizantes de elementos menores. Se recomienda aplicar 50 gramos de elementos mayores y 50 gramos de elementos me¬nores por árbol, esta aplicación se puede hacer cada tres (3) meses.5.3.3 RiegoLa Ciudad de Bogotá posee cuatro zonas húmedas claramente identificadas, la primera hacia los cerros orientales la cual se clasifica como húmeda con una precipitación promedio de 1.100 a 1.300 mm, y comprende las localidades de Usme, San Cristóbal, Candelaria, Santafé y la parte norte de la localidad de Usaquén. La segunda es una zona sub húmeda con una precipitación promedio de 900 a 1.099 mm, en la que encontramos las localidades de Chapinero, Suba, Chapinero y la parte occidental de Usme y San Cristóbal. La tercera es una zona semi seca con una precipitación de 800 a 899 mm, que comprende las localidades de Bosa, Kennedy, Puente Aranda, Antonio Nariño, Mártires, Teusaquillo, Barrios Unidos, Fontibón, Engativá, la parte sur de Suba y Usaquén. Y la cuarta zona es seca con una precipitación promedio de 500 a 799 mm y comprende las localidades de Ciudad Bolívar y Tunjuelito.Por lo anterior se debe tener en cuenta la especie arbórea, su requerimientos nutricionales y la zona húmeda en la cual se encuentra para determinar la cantidad y la frecuencia de agua necesaria para su buen desarrollo, se recomienda hacer aplicaciones de 10 o 20 litros por árbol mensualmente, la cantidad varía dependiendo de la temporada del año (época de lluvias o seca), la zona de húmeda relativa en que se encuentre el individuo arbóreo y su estado físico y sanitario.5.3.4 ReplanteActividad que consiste en plantar un nuevo individuo arbóreo, debido a la pérdida o muerte del plantado inicialmente.Esta pérdida se debe a varias causas, principalmente a factores antropicos, climáticos o de adaptación del material vegetal.En el momento de hacer el replante se deben tener en cuenta lo contemplado en la plantación del árbol, como aplicación de hidroretenedor, fertilizantes, riego y tutorado.5.3.5 Seguimiento físico y sanitarioLa Ciudad presenta diversos ambientes en donde el árbol se adapta a las condiciones del sitio de plantación, ya sea en zonas duras o zonas verdes, pero durante su desarrollo es susceptible al ataque de patógenos que pueden, en determinado momento poner su integridad en riesgo, por esto es importante hacer seguimiento a su estado físico, haciendo inspecciones al individuo para determinar su estado sanitario.En el momento que se detecte el ataque al árbol de hongos o insectos, se debe empezar tratamientos que controlen efectivamente el agente causante para que el árbol continué su normal desarrollo.

Componentes	101765	Material	ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 154.334,00	$ 3.858,35
	100581	Material	Bambu verde H= 1.20 m	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 22.798,00	$ 3.191,72
	100580	Material	Boxus h =0.6m	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 15.068,00	$ 4.972,44
	100582	Material	Planta Carrizo	UN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 15.272,00	$ 855,23
	100584	Material	Planta Garra de canguro amarilla	UN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 13.519,00	$ 7.570,64
	100583	Material	Planta Garra de canguro roja	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 13.519,00	$ 10.139,25
	100585	Material	Planta Pennisetum**	UN	1,5600	0,00 %	1,5600	$ 2.532,00	$ 3.949,92

	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	$ 95.578,00	$ 32.974,41
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0762	0,00 %	0,0762	$ 229.755,00	$ 17.507,33
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1527	0,00 %	0,1527	$ 299.744,81	$ 45.771,03

16760	**JardinOrnamentalMatera(Oreja de Raton+Sietecueros**			**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 111.798,03**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 539,54	$ 539,54
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	0,00 %	5,2500	$ 20,00	$ 105,00
	100794	Material	ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 36.518,00	$ 73.036,00
	106757	Material	PLANTA OREJA DE RATON (Sum+Inst) sin tierra	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 95.578,00	$ 7.072,77
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0098	0,00 %	0,0098	$ 415.070,00	$ 4.067,69

18805	**Jgo tres descargadore sobretens oxidometal12kV10KA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 299.524,43**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53.532,63	$ 53.532,63
	108965	Material	Jgo tres descargadore sobretens oxidometal12kV10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108971	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	0,00 %	0,7772	$ 306.128,14	$ 237.922,79
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18815	**Jgo tres descargadore sobretens oxidometal12kV10KA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 18.682.974,81**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107.689,89	$ 107.689,89
	108971	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	20,7500	0,00 %	20,7500	$ 879.639,73	$ 18.252.524,40
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,4000	1,00 %	0,4040	$ 798.912,18	$ 322.760,52

10457	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra ****			**JRN**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 223.671,24**
	Detalles	Usando repav incluy demarcación							
	Descripción Técnica	FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24

11784	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+Ofic Redes Elect.****			**??**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 420.830,46**
	Detalles	FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%)							
	Descripción Técnica	FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%							

Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 110.079,00	$ 229.404,64
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
12107	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra ****			**JRN**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 335.506,86**
	Detalles Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	$ 104.130,00	$ 335.506,86
12136	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud ObraNegra ****			**??**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 447.342,48**
	Detalles Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%								
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	$ 104.130,00	$ 447.342,48
10165	**Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca ****			**JRN**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 305.096,56**
	Detalles Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica FTUPO: Factor Tienpo Util Perdido en Obra= 4,20%								
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 109.089,00	$ 113.670,74
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
10166	**Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. ****			**JRN**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 306.128,14**
	Detalles FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%)								
	Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%								
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 110.079,00	$ 114.702,32
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
11210	**Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Hidra****			**??**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 305.096,56**
	Detalles								
	Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%								
Componentes	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 109.089,00	$ 113.670,74
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
10164	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra ****			**JRN**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 299.744,81**
	Detalles Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 104.130,00	$ 111.835,62
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19
11689	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca ****			**JRN**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 418.767,30**
	Detalles Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%								
Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82
11748	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca ****			**JRN**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 418.767,30**
	Detalles Usando repav incluy demarcación								

Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%

Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 109.089,00	$ 227.341,48
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82

11218	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra ****	**JRN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 411.580,43**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	7,40 %	2,1480	$ 104.130,00	$ 223.671,24
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19

11719	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra ****	**JRN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 523.416,05**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	3,0000	7,40 %	3,2220	$ 104.130,00	$ 335.506,86
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19

11681	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca ****	**JRN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 646.108,77**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica FTUPO: Factor Tienpo Util Perdido en Obra= 4,20%

Componentes	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	4,20 %	4,1680	$ 109.089,00	$ 454.682,95
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 183.710,00	$ 191.425,82

11787	**Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra ****	**JRN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 635.251,67**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	4,0000	7,40 %	4,2960	$ 104.130,00	$ 447.342,48
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	7,40 %	1,0740	$ 174.962,00	$ 187.909,19

13810	**Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud + 2 Ofic Redes Elect. ***	**JRN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 497.553,96**

Detalles FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%)

Descripción Técnica FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%

Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0000	4,20 %	1,0420	$ 110.079,00	$ 114.702,32
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	4,20 %	2,0840	$ 183.710,00	$ 382.851,64

03939	**JUEGO SEGURIDAD CAMARAS**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.861.626,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 57.877,99	$ 115.755,98
	2117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.913,01	$ 33.826,02
	3794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 27.861,01	$ 55.722,02
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 30.957,01	$ 1.238,28
	003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.954,00	$ 3.908,00
	3937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 10.061,00	$ 20.122,00
	003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.332,00	$ 41.660,00

	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 655.431,00	$ 1.310.862,00
	003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 139.266,00	$ 278.532,00

16002	**JUEGO ARAÑA -Infantil incluy-14mlX14 ml (Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 816.339,85**

Detalles

Descripción Técnica SPIDER NET 4 (12M X 12 M)unciones lúdicas:ZONA DE IMPACTO: Superfície de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008.INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 añosMATERIALMASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es ecualizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo.Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente.Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión.Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta.Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo ycon alta resistencia a la meteorización.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio.Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.PLAN DE MANTENIMIENTOEn las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas.Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosospara los usuarios.Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidadestructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado detoda la tornillería y sus protecciones.Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de lascuerdas. Comprobar todas las cimentaciones.- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.- No usar el producto antes de finalizar la instalación.- No usar el producto antes de finalizar el mantenimiento.- Consultar instrucciones de mantenimiento.INCLUYE TRANSPORTE

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 142.441,97	$ 712.209,85

16004	**JUEGO ARAÑA-Infan incluy10 mlX10 ml H=1.6m(Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 958.781,82**

Detalles

Descripción Técnica SPIDER NET 4 (12M X 12 M)unciones lúdicas:ZONA DE IMPACTO: Superfície de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008.INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 añosMATERIALMASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es ecualizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo.Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente.Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión.Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta.Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo ycon alta resistencia a la meteorización.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio.Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.PLAN DE MANTENIMIENTOEn las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas.Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosospara los usuarios.Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidadestructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado detoda la tornillería y sus protecciones.Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de lascuerdas. Comprobar todas las cimentaciones.- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.- No usar el producto antes de finalizar la instalación.- No usar el producto antes de finalizar el mantenimiento.- Consultar instrucciones de mantenimiento.INCLUYE TRANSPORTE

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 142.441,97	$ 854.651,82

16131	**Juego ArcoRecódromoRedy Pasitos 3-14años Cap:10niñ**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 87.446.015,37**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Juego Arco Recódromo Red Pasitos 3-14años Cap:10 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 10 niñosEdad sugerida: 3 a 14 años Altura Crítica de Caída: 2.22m Área de Seguridad: 4.62m x 7.52mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.62m x 7.52m x 2.22mFunciones lúdicas: Subir y bajar, Encontrarse, Escalar.MATERIALESPaneles: Tablero HPL de 15 mm.Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico y lacado.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poli amida y caucho.Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, AISI-304 y aluminio, 2024-T4.Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:Postes galvanizadosPiezas de aluminio anodizadoPostes, barras y piezas en acero inoxidable10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.PLAN DE MANTENIMIENTO.TRIMESTRALComprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.Comprobar que los paneles HPL no presenten aberturas peligrosas especialmente en los cantos.Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos.Comprobar que las articulaciones tengan un movimiento uniforme. Engrasar si conviene.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.ANUALMENTEVerificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.Comprobar todas las cimentaciones.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106012	Material	Juego ArcoRecódromoRed Pasitos 3-14años Cap:10niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.863.135,00	$ 85.863.135,00
	16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 490.804,68	$ 981.609,36
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 303.816,50	$ 303.816,50
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.324,51	$ 193.324,51
20666	**Juego Arenero multifuncion 2+años Cap28 niños P.N**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 168.610.897,94**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	109157	Material	Juego Arenero multifuncion 2+años Cap28 niños P.N	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.723.533,00	$ 167.723.533,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 111.835,62	$ 6.710,14
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 58.710,32	$ 880.654,80
010587	**JUEGO BALANCIN DOBLE 5-12 AÑOS CAP: 2 NIÑOS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 17.454.749,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Valor a TODO COSTO, incluyendo suministro, transporte, armado e instalación. Para el 2021 el proveedor incluye la Obra Civil de cimentaciòn que contiene elementos importados. Fabricante Hags.							
Componentes	101016	Material	JUEGO BALANCIN DOBLE 5-12 AÑOS CAP: 2 NIÑOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.454.749,00	$ 17.454.749,00
15406	**JUEGO BALANCIN-IDRD-NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Instala**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 84.261,68**
	Detalles								

	Descripción Técnica	CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.6M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.280,23	$ 2.280,23
	105169	Material	BALANCIN- D/IDRD NIÑOS (1-5 AÑOS)Sum+Transporte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.710,32	$ 58.710,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
16132	**Juego Barco PirataIncluyente 2-8años Cap:14 niños**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 104.843.615,94**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Juego Barco Pirata Incluyente 2-8 años Cap:14 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 14 niñosEdad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 1.00 mÁrea de Seguridad: 11.23 m X 7.66 mMedidas: (Largo, Ancho, Alto) 8.25 m x 4.16 m x 3.48 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, sentarse, imaginar.MATERIALESPaneles: Tableros contrachapados de 22 mm y tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:Postes galvanizadosPiezas de aluminio anodizadoPostes, barras y piezas en acero inoxidable10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.MANTENIMIENTOEl alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.PLAN DE MANTENIMIENTOTRIMESTRALComprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.Comprobar que los paneles HPL no presenten aberturas peligrosas especialmente en los cantos.Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos.Comprobar que las articulaciones tengan un movimiento uniforme. Engrasar si conviene.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.ANUALMENTEVerificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.Comprobar todas las cimentaciones.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106013	Material	Juego Barco PirataIncluyente 2-8años Cap:14 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 100.897.505,00	$ 100.897.505,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 303.816,50	$ 1.215.266,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 193.324,51	$ 1.739.920,59
	16121	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 177.358,87	$ 886.794,35
16127	**Juego Cabaña 2-6 Años Cap: 4 niños**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 36.225.297,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Juego Cabaña edad de uso: 2-6 Años Capacidad: 4 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 4 niñosEdad sugerida: 2 a 6 años							

Altura Crítica de Caída: 1.37 mÁrea de Seguridad: 4.68m x 4.07mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 1.68 m x 1,07 m x 1,37 mFunciones lúdicas: Encontrarse, Imaginar.MATERIALESPaneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.2 años para el resto de componentes de los equipos.Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.PLAN DE MANTENIMIENTO:Trimestralcomprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.comprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.Verificar los tapones de los postes.Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.Comprobar todas las cimentaciones.Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	106008	Material	Juego Cabaña 2-6 Años Cap: 4 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.957.966,00	$ 34.957.966,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 303.816,50	$ 1.215.266,00

16629	**Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 21.617.426,79**

Detalles

Descripción Técnica Juego Carrusel 3-10 anos Cap: 8 ninosCapacidad: 8 ninosEdad sugerida: 3 a 10 anos Altura Crítica de Caída: 0.80 mÁrea de Seguridad: Ø5.11 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): Ø1.45 x 0.76 mFunciones ludicas: Compartir, girar"Materiales:

			3,96 m. Área de Seguridad: 20,11 m. Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,41 x 3,79 m. Funciones lúdicas: Compartir, girar. Materiales: EspecificacionesTécnicas:Aceros: Estructura: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/2" x 2,9 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/4" x 2,6 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 3/4" x 2,3 mm. de espesor Galvanizada. Conjunto Base: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor. GalvanizadaEje: Acero Macizo Ø 45 mm. Rodamientos: Tipo Cónicos y RectoPlásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente.Antiestático. Homogéneo, no se astillas, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones.Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (grafittis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas…) y resiste a la mayoría de los agentes químicos. El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos.Tratamientos de protección:Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80.Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento-Fosfatizado Químico. Fozin 2 anclaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pinturadeterminación PolvoPoliésterElectro-estática, conunespesorde100µm.(±20),conprotección AntiUV.""Garantías: 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE MATERIALES, ERRORES EN SU PROCESO DE FABRICACIÓN Y DAÑOS OCASIONAODS POR UNA INCORRECTA INSTALACIÓN POR EL PERSONAL DEL PROVEEDOR,"(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación y la obra civil.Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante						
Componentes	106623	Material	Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.396.839,99	$ 21.396.839,99
	15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 220.586,80	$ 220.586,80

16134	**Juego Casa rodadero red manipular 2-6añosCap:11niñ**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 74.194.589,46**

Detalles

Descripción Técnica Juego Casa rodadero red manipular 2-6 años Cap:11 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 11 niñosEdad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 1.07 mÁrea de Seguridad: 6.29 m x 6.16 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.16 m x 2,79 m x 2,45 mFunciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.MATERIALESPaneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.Cuerdas: De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:Postes galvanizadosPiezas de aluminio anodizadoPostes, barras y piezas en acero inoxidable10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.PLAN DE MANTENIMIENTO:TRIMESTRALComprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos. Comprobar la chapa inox de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales de contrachapado.Comprobar que los suelos de las torres, y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio. Eliminar la posible aparición de astillas en los largueros, postes y complementos de madera. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones de los postes.ANUALMENTEAsegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. Comprobar todas las cimentaciones.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00

	106019	Material	Juego Casa rodadero red manipular 2-6añosCap:11niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 72.000.000,00	$ 72.000.000,00
	16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 490.804,68	$ 490.804,68
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 303.816,50	$ 303.816,50
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 193.324,51	$ 773.298,04
	16122	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 261.270,12	$ 522.540,24

20710	**Juego Casita 2-6 Años Cap: 6 Niños**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 27.580.695,56**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102454	Equipo	FORMALETA METALICA PARA VIGAS	M2	6,6000	0,00 %	6,6000	$ 1.094,00	$ 7.220,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 158.148,79	$ 1.581,49
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 545.733,00	$ 91.683,14
	106799	Material	Juego Casita 2-6 Años Cap: 6 Niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.309.579,00	$ 27.309.579,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	15430	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro mas acopio **	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 27.683,83	$ 12.457,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

16129	**Juego Casita Preescolar-Niños:2-6 Años (6Niños)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 33.880.328,72**

Detalles

Descripción Técnica Juego Casita primera infancia edad de uso 0,5 a 5 Años Capacidad: 6 NiñosCARACTERISTICASCapacidad: 6 niñosEdad sugerida: 0,5 a 5 años
Altura Crítica de Caída: 1.00 mÁrea de Seguridad: 4.26 m x 6.28 mMedidas: (Largo, Ancho, Alto) 2.77 m x 0.88 m x 2.26 mFunciones lúdicas: Refugiarse

Altura Crítica de Caída: 1.00 mÁrea de Seguridad: 4,26 m x 6,26 mMedidas: (Largo, Ancho, Alto) 2,77 m x 0.86 m x 2,26 mFunciones lúdicas: Refugiarse, Deslizarse, Encontrarse, Trepar.MATERIALESLos tableros lacados se han elaborado a partir de un contrachapado de 22 mm,de muy alta calidad. Está formado por láminas finas de abedul, lo que le confiereuna longevidad y una resistencia mecánica excepcional. La coloración mediantepulverización electroestática de laca de poliuretano de doble componente sin materialespesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas,como productos de mantenimiento anti-grafiti.Los postes son de madera de pino laminada y encolada (68x68 mm), tratada sincromo ni arsénico. Exentas de astillas, las láminas encoladas garantizan una gransolidez y una estabilidad dimensional.Están protegidas contra los ataques de hongos, insectos y termitas.La superficie deslizante amarilla del tobogán pequeño está elaborada conpoliéster de 4 mm de espesor.Los laterales están fabricados en contrachapado de alta calidad de 22 mm deespesor, elaborados con finas láminas de abedul. La coloración mediante pulverizaciónelectroestática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, comoproductos de mantenimiento anti-grafiti.Los elementos de la escalera se han elaborado a partir un material Compact de13 mm de espesor. Está compuesto de un 70% de fibras de madera blanda y deun 30% de resina termodurecible, presenta una excelente resistencia a la intemperie(sol, lluvia, humedad ...). Las caras coloreadas se han tratado a base de resinasacrílicas de poliuretano pigmentadas, lo que garantiza una buena resistencia contralos rayos UV y las degradaciones.Las fijaciones de acero inoxidable están protegidas por cápsulas antivandalismoen poliamida.GARANTIAS2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.MANTENIMIENTOEl alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura en caso de requerirse se cotizará en su momento), El item de mantenimiento contempla 4 inspecciones anuales (mensual, trimestral, semestral y anual). MENSUAL: Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima. Asegurarse que todos los anclajes estén fijos. Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas. CADA TRES MESES: Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente. Revisar todos los anclajes. Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. CADA AÑO: Revisar todos los sistemas de anclajes. Limpiar a fondo. Revisar la estructura de soporte. Revisar la condición de los paneles. Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego."OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	106010	Material	JuegoCasita0,5-5 Años Cap: 6 Niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.865.209,00	$ 32.865.209,00
	16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 107.365,59	$ 858.924,72

16145	**Juego Casita Preescolar-Niños:2-6 Años(Instalación**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.015.119,72**

Detalles

Descripción Técnica Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (40x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 107.365,59	$ 858.924,72

20664	**Juego Cinta de Equilibrio mas 6años Cap: 2 (suministro+instalacion)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 46.456.859,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13080	Material	Juego Cinta de Equilibrio mas 6años Cap: 2 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.079.873,00	$ 45.079.873,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 111.835,62	$ 12.301,92
	16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 341.171,06	$ 1.364.684,24

16006 JUEGO COLUMPIO InfantilTipo Cesta Incluy (Ins) — UN — Grupo MOBILIARIO — Valor Unitario $ 621.832,88

Detalles

Descripción Técnica Estructura en acero galvanizado de 89mm de dáimetro, sistema de articulación igualmente en acero inoxidable.Plataforma en polietileno rotomoldeado y armozón en acero inoxidable y cadenas revistidas en plástico de alta resistencia.Tornillos en acero inoxidable y con protección antivandalismpo con cápsulas en poliamida.Tableros fabricados con HPL (laminado de alta presión) de 13 mm de espesor (70% en fibra de madera blanda y 30 % en resina termoendurecible).Los páneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigamnetados.las patas son de acero galvanizado de 60mm de diámetro.Suministro+transporte+instalaciónl.Cuatro (4) dados Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 142.441,97	$ 569.767,88

16799 JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U(2+añosCap:9 niñosH=2.6 — UN — Grupo MOBILIARIO — Valor Unitario $ 98.188.385,08

Detalles

Descripción Técnica JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 UCARACTERISTICASCapacidad: niñosEdad sugerida: 2+12 años Altura Crítica de Caída: 1.55 mÁrea de Seguridad: 8.90 m x 8 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 9.40 m x 2.50 m Funciones lúdicas: columpiarseMATERIALESPostes: Los postes, de 125 mm de diámetro, son de acero galvanizado lacado garantizando lalongevidad y la robustez de los juegos. Los cabezales son de poliamida inyectada. Las vigas horizontales son de acero galvanizado no pintado, de 88,9 mm dediámetro.Piezas metálicas: Las cadenas son de acero inoxidable.Tornillería: En acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo enpoliamida.Sistemas mobiles:El sistema de rotación en inox está compuesto por rodamientos. Las anillas de deslizamiento en PVC permiten limitar el desgaste de las piezas metálicas causado por el balanceo y el paso del tiempo, y prolongan la duración devida útil de los productos.
La cesta: está fabricada en una pieza de polietileno rotomoldeado. El armazón es de acero inoxidable recubierto por topes de protección y está suspendido por cadenas revestidas con polietileno
El asiento cuna para bebés: está construido en poliuretano, el cual garantiza lacomodidad.
Los asientos del columpio son de caucho reforzado con alvéolos amortiguadores.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUALRutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.Asegurarse que todos los anclajes estén fijosRevisar si faltan piezas o si hay piezas partidasRevisar si las tapas de seguridad están en su puestoCADA TRES MESESRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.Revisar todos los anclajes.Revisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en grilletes, barras, cuerdas y cadenas.CADA AÑORevisar todos los sistemas de anclajes.Limpiar a fondoRevisar la estructura de soporteRevisar que los postes estén en buenas condicionesRevisar las uniones de las sillasRevisar que haya corrosión en las cadenas y conexionesRevisar niveles de desgaste en todo el juego

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106849	Material	JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U(2+añosCap:9 niñosH=2.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.628.847,00	$ 95.628.847,00
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 58.710,32	$ 469.682,56
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 248.215,69	$ 1.985.725,52

15410 JUEGO COLUMPIO-IDRD-NIÑOS(6-12 AÑOS)Sum+Ins — UN — Grupo MOBILIARIO — Valor Unitario $ 921.337,15

Detalles

Descripción Técnica CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; CUATRO (4) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLYE TRASIEGOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.351,77	$ 12.351,77
	105173	Material	JUEGO COLUMPIO/IDRD NIÑOS(6-12 AÑOS)Su+Tra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 299.744,81	$ 28.176,01
	15395	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=1.00	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 219.105,54	$ 876.422,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

16138	**Juego cuerdas piramidal 5-12añosCap:25niñosH=3,10m**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 41.790.002,95**

Detalles

Descripción Técnica Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 mCARACTERISTICASCapacidad: 25 niñosEdad sugerida: Mas de 5 años Altura Críticas de Caída: 1.40 mÁreas de Seguridad: 6.2 m x 6.2 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 mFunciones lúdicas:

Altura Crítica de Caída: 1,49 mÁrea de Seguridad: 6,2 m x 6,2 mMedidas por módulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 mFunciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.MATERIALESMarco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)GARANTIAClasificación del material en relación a los años de garantía.Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricanteProducto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricanteProducto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.MANTENIMIENTOTRIMESTRALNos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas.Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.• Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas• Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento• Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos.Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos• Los sujetadores/conectores:Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas.Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.ANUALSe comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización.Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio.Abrir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas.Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la

corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructuralesRevisión y cambio de tornillos y gomas menores.• Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106017	Material	Juego cuerdas piramidal 5-12añosCap:25niñosH=3,10m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.021.081,99	$ 40.021.081,99
	16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 416.197,74	$ 1.664.790,96

16000	**Juego cuerdaspiramidal 3-8añosCap37niñosH=3,9cimen**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 816.339,85**

Detalles

Descripción Técnica Cimentacion para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3,90 mCARACTERISTICASCapacidad: 37 niñosEdad sugerida: 3 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,51 mÁrea de Seguridad: Diámetro 11.20 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 mFunciones lúdicas: Trepar, imaginar, encontrarse, escalar.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civi, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismol).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 142.441,97	$ 712.209,85

20675	**JUEGO DE 32 FICHAS DE AJEDREZ DE COLOR NEGRO Y MARFIL**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 6.307.388,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13435	Material	JUEGO DE 32 FICHAS DE AJEDREZ DE COLOR NEGRO Y MARFIL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.994.903,00	$ 5.994.903,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 415.070,00	$ 290.549,00

12632	**JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (BLANCO) 4 PIEZAS**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 35.709,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102710	Material	ACCESORIOS PARA BAÑO BLANCO 4 PIEZAS.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 20,00	$ 9,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.098,01	$ 2.139,97
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

15996	**JUEGO DE AGUA - Juego Infantil Incluyent(Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 317.727,54**

Detalles

Descripción Técnica Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzado con malla electro soldada tipo EQ50 con dilataciones cada tres metros Edad: +1Capacidad 22 usuariosAltura 1m

			concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.Edad +1Capacidad 22 usuariosAltura 1m Dimensiones2.40x2.40 mINCLUYE TRANSPORTE						
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 44.277,09	$ 265.662,54
15998	**JUEGO DE ARENA - Juego Infantil Incluy (Inst)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 440.145,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.Edad +2Capacidad 8 niñosAltura 0.60m Dimensiones3.80x3.80x2.20 m(Altura)INCLUYE TRANSPORTE						
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 44.277,09	$ 398.493,81
12973	**Juego de aros (desm.) STPM**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 39.938,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 525,94	$ 525,94
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 99.130,00	$ 4.956,50
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 57.751,00	$ 693,01
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 300.538,85	$ 10.518,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 415.070,00	$ 23.243,92
12994	**Juego de aros (desmonte) STPM ****			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 41.626,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.111,99	$ 1.111,99
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 99.130,00	$ 4.956,50
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 57.751,00	$ 866,27
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 300.538,85	$ 22.239,87
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10
14220	**Juego de aros (instalacion) STPM ****			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 74.975,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 2.133,00	$ 511,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.447,07	$ 3.447,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 299.744,81	$ 68.941,31
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
14679	**JUEGO DE AROS (SUM + INST)**			**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 316.546,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13317	Sub-análisis	Instalación Juego de aros baloncesto metálico	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 49.025,20	$ 49.025,20
	12971	Sub-análisis	Juego de aros (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 267.521,00	$ 267.521,00
12971	**Juego de aros (suministro) STPM ****			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 267.521,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103031	Material	Juego de aros Baloncesto (sumin+Transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 267.521,00	$ 267.521,00
14842	**JUEGO DE AROS(DESM+SUM+INST)**			**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 358.172,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12994	Sub-análisis	Juego de aros (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.626,73	$ 41.626,73
	14679	Sub-análisis	JUEGO DE AROS (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 316.546,20	$ 316.546,20
15992	**JUEGO DE MUELLE Balancin Doble- Juego Inf(Inst)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 168.474,47**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.Edad +2Capacidad 8 niñosAltura 0.60m Dimensiones3.80x3.80x2.20 m(Altura)INCLUYE TRANSPORTE						
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.441,97	$ 142.441,97
15991	**JUEGO DE MUELLE BalancinDoble- Juego Infa Inc(Sum)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.Edad +2Capacidad 8 niñosAltura 0.60m Dimensiones3.80x3.80x2.20 m(Altura)INCLUYE TRANSPORTE						
Componentes	105816	Material	NO USAR Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap:	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
20663	**Juego de Obstáculo en Tunel mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 28.756.052,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13075	Material	Juego de Obstáculo en Tunel mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.514.501,00	$ 28.514.501,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 111.835,62	$ 6.710,14
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 58.710,32	$ 234.841,28
17477	**JUEGO DE PORTERIAS PARA MICROFUTBOL sumCRDC**			**JGO**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 4.104.952,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.DESCRIPCICÓN TÉCNICA.SUMINISTRO JUEGO DE PORTERIAS PARA MICROFUTBOL + MALLA NYLON ESPECIFICACION IDRDVER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: con medidas y materiales reglamentarios:- 3m x 2m - Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla- Pintura electrostática. - Arcos movibles sin ruedas						
Componentes	108056	Material	ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL 3x2m	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.819.108,00	$ 3.819.108,00
	108057	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº5	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 285.844,00	$ 285.844,00
16123	**Juego escalar, trepar plataforma:4-14AñosCap:6niño**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 62.817.412,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Juego escalar, trepar plataforma: 4-14 Años Cap: 6 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 6 niñosEdad sugerida: 4 a 14 años Altura Crítica de Caída: 2.16 mÁrea de Seguridad: 8.92 m x 4.67 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 5.37 m x 1.66 m x 3.28 mFunciones lúdicas:						

Altura Crítica de Caída: 2,10 mÁrea de Seguridad: 8.92 m x 4.07 mMedidas por módulo (Largo, Ancho, Alto) 3.97 m x 1.00 m x 3.20 mFunciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.MATERIALESPaneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno."GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:Postes galvanizadosPiezas de aluminio anodizadoPostes, barras y piezas en acero inoxidable10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.PLAN DE MANTENIMIENTO:TRIMESTRALComprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno. Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.Verificar los tapones de los postes.ANUALMENTEVerificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.Comprobar todas las cimentaciones.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías.La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 104.130,00	$ 72.891,00
	106004	Material	Juego escalar, trepar plataforma:4-14AñosCap:6niño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.976.941,00	$ 60.976.941,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 303.816,50	$ 607.633,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 193.324,51	$ 1.159.947,06

16771	**Juego estructura marco Rugby + futbol (sum+ins) si**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 16.208.146,61**

Detalles

Descripción Técnica Estructura marco Rugby + futbol (suministro e instalacion) sin protectores en lona para cancha, ni banderines. Incluye cimentación en dados en concreto.Suministro e instalación de juego de arco mixto de futboll 11 y rugby, no incluye protectores de lona para cancha, ni banderines, el cual consta de una estructura futbol 11 de 2.50X7.32 mts, adicionandosele una sección en H en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm, para completar una altura de 9 mts, con una separación de 5,6 mts entre los verticales y el perfil horizontal del arco de rugby a 3 mts de altura. La H debe ir en pintura electrostática color amarillo. Incluye dados en concreto.Cuatro dados en concreto de 3.000psi Cancha para Rugby enTubo Acero Estructural Galv.4"e=4.0 mm sin rosca 6 ml A-500

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 45.570,00	$ 68.355,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 226.695,00	$ 1.360.170,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 71.815,00	$ 143.630,00
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 689.862,00	$ 137.972,40
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 447.537,00	$ 1.342.611,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 21.618,00	$ 108.090,00
	102410	Material	Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 37.748,00	$ 150.992,00
	100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	72,0000	0,00 %	72,0000	$ 110.341,00	$ 7.944.552,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 594.287,13	$ 653.715,84

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 411.580,43	$ 4.115.804,30
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.632,07	$ 116.632,07

16124 Juego Funcion Multiple Modular 5-12AñosCap:16niños **UN** **Grupo MOBILIARIO** **Valor Unitario $ 78.125.789,71**

Detalles

Descripción Técnica

Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 16 niñosCARACTERISTICASEdad sugerida: 5-12 añosCapacidad: 16 niñosÁrea de Seguridad: 6.10 m x 7.60 mMedidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 mAltura Crítica de Caída: 1.80 mContiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada,1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.MATERIALESMadera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.HPL: Laminado de alta presión.Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.Polietileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.Composición especifica de materialMaterial kg %Polypropylene (PP) 0.002 0Zink (electro-galvanised) 0.0817 0.01Zink (hot-galvanised) 0.1842 0.03Stainless steel 1.1612 0.2Aluminium 1.1996 0.21Plywood 4.1866 0.72Fibreboard 4.424 0.77Polyamide (PA) 4.5305 0.78Powder coating polyester 6.6501 1.15Rubber 7.511 1.3Polyurethane foam/flex 8.4 1.45Stainless steel EN 1.4301 11.596 2.01Polyethylene (PE) 21.403 3.7Recycled thermoplastics 37.555 6.5HPL 61.5814 10.65Pine 93.3733 16.16Concrete 118 20.42Untreated Steel 196.126 33.93 578 kg 100%GARANTIAS:25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores). 20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE. 15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos 10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia. 5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes. 2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles, baldosas de caucho), madera contrachapada y para todos los demás productos en general.MANTENIMIENTOEsta incluido 12 mantenimientos al año, los cuales están divididos en 10 inspecciones y 2 mantenimientos mayores. En las inspecciones se realizarán retensionamientos, inspecciones visuales y revisiones de desgaste, ajuste de piezas e informe de anormalidades. Para los mantenimientos mayores se incluye limpieza, ajustes de piezas, retensionamientos y cambios de tornillos y tapas que estén desgastados por uso y aplicación de capa protectora de silicona, revisiones de desgaste de piezas. No incluye cambio de piezas por vandalismo, el mantenimiento es un mantenimiento correctivo, los cuales se presentarán informes respectivos y se llevará la trazabilidad con un software especializado para mantenimiento.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 104.130,00	$ 72.891,00
	106005	Material	Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 11 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.193.973,99	$ 77.193.973,99
	16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 107.365,59	$ 858.924,72

14705 JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + INST) **UN** **Grupo MOBILIARIO** **Valor Unitario $ 6.599.520,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103786	Material	JUEGO INFANTIL EN MADERA(pino patula inmuniz)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.878.772,00	$ 4.878.772,00
	14284	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Instalacion) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.720.748,30	$ 1.720.748,30

14864	JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST)	UN	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 6.839.529,14

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12885	Sub-análisis	DesmonteJuegos infantil Madera		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 240.008,84	$ 240.008,84
	14705	Sub-análisis	JUEGO INFANTIL EN MADERA	(SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.599.520,30	$ 6.599.520,30

16128	Juego La Estrella-Incluyente-Niños:2-6Años(Resorte	UN	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 7.695.987,51

Detalles

Descripción Técnica Juego Muelle con paneles laterales formas lúdicas 2-8 años Capacidad:1 niño CARACTERISTICAS:Capacidad: 1 niñoEdad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,46 mÁrea de Seguridad: 6.5 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,33 m x 0,51 m x 0,7 mFunciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, ImaginarMATERIALES:Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente.La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.TRIMESTRALRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.Revisar todos los anclajesRevisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.ANUALRevisar todos los sistemas de anclajeLimpiar a fondoRevisar la estructura de soporteRevisar la condición de los paneles lacados.Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	106009	Material	JuegoMuellepaneleslateralesformasludicas2-8a		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.461.011,00	$ 7.461.011,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.324,51	$ 193.324,51

15983	Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap: 2niños	UN	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 168.474,47

Detalles

Descripción Técnica Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap: 2niñosCARACTERISTICASCapacidad: 2 niñosEdad sugerida: Mas de 4 años Altura Crítica de Caída: 1,0 mÁrea de Seguridad: 5,86 m x 3,71 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,39 m x 0,69 m x 1,52 mFunciones lúdicas:

Altura Crítica de Caída: 1,5 m/Área de Seguridad: 3,00 m x 3,7 m/Medidas por Módulo (Largo, Ancho, Alto): 2,00 m x 3,00 m x 1,82 m/ anclajes radicales: Balancearse, encontrarse.MATERIALESLos postes son de acero galvanizado, de 110 mm de diámetro. Los tubos, de 60 mm de diámetro, son de acero lacado, garantizando la longevidad y la estética del juego a lo largo de los años. Los reposapiés están elaborados en caucho con propiedades amortiguadoras, y dotados de relieves antideslizantes. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno).MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUALRutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.Asegurarse que todos los anclajes estén fijosRevisar si faltan piezas o si hay piezas partidasRevisar si las tapas de seguridad están en su puestoCADA TRES MESESRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.Revisar todos los anclajes.Revisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.CADA AÑORevisar todos los sistemas de anclajes.Inspeccione los sistemas de anclaje.Verifique el estado general de los paneles de colores.Asegúrese de que no haya óxido en el resorte (s).Limpie el equipo a fondo.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	105816	Material	NO USAR Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap:	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.441,97	$ 142.441,97

16029	**JUEGO MUELLE RESORTADO SILLA INCLUY(INSTALACIÓN)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 194.506,97**

Detalles

Descripción Técnica Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un materialHPL compacto de 13 mm de espesor.Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias deltiempo y al vandalismo.Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después congranalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo depoliéster de 100 micrones. La pieza de fijación) en poliamidacargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. Suministro+transporte+instalaciónlUn (1) Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.441,97	$ 142.441,97

15399	**JUEGO MURO DESLIZADERO-IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+In**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 3.791.746,31**

Detalles

Descripción Técnica CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50M)H=0.55M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.114,00	$ 4.114,00
	105168	Material	MURO DESLIZADERO DIS/IDRD NIÑOS (1-5 AÑOS) Sum+Trans	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.519.259,00	$ 3.519.259,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	15394	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 122.551,09	$ 245.102,18

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
15411	**JUEGO MURO DESLIZADERO-IDRD-NIÑOS(6-12 AÑOS)Sum+In**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 5.350.220,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLUYE TRASIEGOS.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.003,58	$ 7.003,58
	105174	Material	MURO DESLIZADERO/IDRD NIÑOS(6-12 AÑOS)Su+Tra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.869.480,00	$ 4.869.480,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 299.744,81	$ 28.176,01
	15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 220.586,80	$ 441.173,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
16115	**Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 68.444.880,55**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñosCARACTERISTICASCapacidad: 5 niñosEdad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 2,03 mÁrea de Seguridad: 7.30 m x 5.82 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 mFunciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.MATERIALESPaneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiaciónultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, yacero inoxidable (*).15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o defabricación.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.2 años para el resto de componentes de los equipos.Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.PLAN DE MANTENIMIENTO:Trimestralcomprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.Verificar los tapones de los postes.Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.Comprobar todas las cimentaciones.Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).							
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106003	Material	Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.766.495,00	$ 66.766.495,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 303.816,50	$ 607.633,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 193.324,51	$ 966.622,55
20668	**Juego Musical Inclusivo Tambores (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap:max 8 niños**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 25.819.862,78**

	años Cap max 2 niños								
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13114	Material	Juego Musical Inclusivo Tambores (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap max 2 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.695.732,00	$ 25.695.732,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 111.835,62	$ 6.710,14
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 58.710,32	$ 117.420,64
20667	**Juego Musical Inclusivo Xilofono (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap máx 2 niños**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 29.884.608,78**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13113	Material	Juego Musical Inclusivo Xilofono (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap máx 2 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.760.478,00	$ 29.760.478,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 111.835,62	$ 6.710,14
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 58.710,32	$ 117.420,64
20750	**JUEGO NIÑOS CASITA DOBLE ENMALLADA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 33.880.328,72**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	106010	Material	JuegoCasita0,5-5 Años Cap: 6 Niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.865.209,00	$ 32.865.209,00
	16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 107.365,59	$ 858.924,72
20662	**Juego Ondas de Equilibrio mas 6años Cap: 4 (suministro+instalacion)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 47.093.562,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13077	Material	Juego Ondas de Equilibrio mas 6años Cap: 4 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.999.037,00	$ 45.999.037,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 111.835,62	$ 12.301,92
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.710,32	$ 58.710,32
	16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 341.171,06	$ 1.023.513,18
20659	**Juego Paneles de Salto mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 60.415.910,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13071	Material	Juego Paneles de Salto mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.234.994,00	$ 59.234.994,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 111.835,62	$ 6.710,14
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 58.710,32	$ 1.174.206,40
20661	**Juego Pasalera Tambaleante mas 6años Cap: 1 (suministro+instalacion)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 23.530.755,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13076	Material	Juego Pasalera Tambaleante mas 6años Cap: 1 (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.836.111,00	$ 22.836.111,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 111.835,62	$ 12.301,92

	16119	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 341.171,06	$ 682.342,12
15409	**JUEGO PASAMANOS COMP.IDRD-NIÑOS(6-12 AÑOS)Sum+Ins**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 480.740,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.003,58	$ 7.003,58
	105172	Material	JUEGOPASAMANOSCOMPUESTO/IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Su+Tra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 299.744,81	$ 28.176,01
	15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 220.586,80	$ 441.173,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
20721	**JUEGO PERROS DOG PARKING (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 424.564,09**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	105789	Material	PosteSujetadorCaninoTuboGalvanizado(Diseño IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 336.329,00	$ 336.329,00
	10574	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.897,26	$ 47.589,04
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 539.863,63	$ 11.121,19
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0985	0,00 %	0,0985	$ 299.744,81	$ 29.524,86
16511	**JUEGO REGADERAS SEGURIDAD PARA TUNEL DE AGUA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 864.132,51**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua, incluye (15 Duchas 1 sensor)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.865,13	$ 16.865,13
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.337,00	$ 4.011,00
	106391	Material	ELECTROVALVULA SELENOIDE BRONCE Normalmente Cerrad	??	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106390	Material	REGADERA CABEZA DE DUCHA INCRUSTAR	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106392	Material	Sensor movimiento techo interiores800 w-120 v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,7639	0,00 %	2,7639	$ 305.096,56	$ 843.256,38
16512	**JUEGO REGADERAS SEGURIDAD PARA TUNEL DE AGUAniños**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 861.525,36**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua sector niños, incluye (3 Duchas 1 sensor)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.865,13	$ 16.865,13
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.337,00	$ 1.403,85
	106391	Material	ELECTROVALVULA SELENOIDE BRONCE Normalmente Cerrad	??	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106390	Material	REGADERA CABEZA DE DUCHA INCRUSTAR	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106392	Material	Sensor movimiento techo interiores800 w-120 v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,7639	0,00 %	2,7639	$ 305.096,56	$ 843.256,38
16798	**JUEGO ROTACION 4 USUARIOS ALTURA 2.35 - 6 Años**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 59.436.692,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica	JUEGO ROTACION 4 USUARIOSCARACTERISTICASCapacidad: 4 niñosEdad sugerida: 6 + Altura Crítica de Caída: 2.35 mÁrea de Seguridad: 6.70Medidas por modulo (Diametro de 2.040 mFunciones lúdicas: giroMATERIALESComponentes metálicosLas piezas							

Caída: 2.35 mÁrea de Seguridad: 6.70Medidas por módulo (Diámetro de 3.040 mFunciones lúdicas: giraríaMATERIALESComponentes metálicosLas piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables.Cuerdas y redesTodas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ángulo.Cadenas de oscilaciónTodas nuestras cadenas de columpios están hechas de acero inoxidable de 6 mm de diámetro, lo que garantiza una protección duradera contra la corrosión, incluso en condiciones exigentes.GARANTIA 25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores). • 20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE. • 15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos • 10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia. • 5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes. • 2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles, baldosas de caucho), madera contrachapada y para todos los demás productos en general.MANTENIMIENTOEsta incluido 12 mantenimientos al año, los cuales están divididos en 10 inspecciones y 2 mantenimientos mayores. En las inspecciones se realizarán retensionamientos, inspecciones visuales y revisiones de desgaste, ajuste de piezas e informe de anormalidades. Para los mantenimientos mayores se incluye limpieza, ajustes de piezas, retensionamientos y cambios de tornillos y tapas que estén desgastados por uso y aplicación de capa protectora de silicona, revisiones de desgaste de piezas. No incluye cambio de piezas por vandalismo, el mantenimiento es un mantenimiento correctivo, los cuales se presentarán informes respectivos y se llevará la trazabilidad con un software especializado para mantenimiento.Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.MANTENIMIENTOMENSUAL Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.La inspección incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas.TRIMESTRALDurante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Se informará oportunamente al IDRD, la necesidad de sustituir piezas.• Tubos/postes estructurales:Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas• Nodos:Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento• Cuerdas:Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos.Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos• Los sujetadores/conectores:Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas.Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.ANUALSe comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización.Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio.Abrir todos los nodos existentes en

el juego y tensar cada una de las cuerdas.Revisar estabilidad y calidad de las fundicionesDe ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructuralesRevisión y cambio de tornillos y gomas menores.• Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se oportunamente al IDRD, para su compra y reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica,

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106848	Material	JUEGO ROTACION 4 USUARIOS ALTURA 2.350	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.893.548,00	$ 58.893.548,00
	13988	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 199.552,14	$ 439.014,71

15407	**JUEGO RUEDA GIR.SENC.-IDRD-NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Inst**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 247.706,27**

Detalles

Descripción Técnica CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.7M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.848,34	$ 3.848,34
	105170	Material	JUEGO RUEDA SENC./IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Transp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 220.586,80	$ 220.586,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

03932	**JUEGO SEGURIDAD CALZADA**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.861.626,30**

Detalles Renovacion del juego cada 90 dias.

Descripción Técnica

Componentes	003798	Equipo	PROTECTOR PARA OIDO CONTRA RUIDO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003799	Equipo	RESPIRADOR CONTRA POLVO ARSEG	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 57.877,99	$ 115.755,98
	2117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.913,01	$ 33.826,02
	3794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 27.861,01	$ 55.722,02
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 30.957,01	$ 1.238,28
	003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.954,00	$ 3.908,00
	3937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 10.061,00	$ 20.122,00
	003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.332,00	$ 41.660,00
	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 655.431,00	$ 1.310.862,00
	003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 139.266,00	$ 278.532,00

03941	**JUEGO SEGURIDAD CONCRETO**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.785.782,28**

Detalles Renovacion cada 90 dias

Descripción Técnica

Componentes	003799	Equipo	RESPIRADOR CONTRA POLVO ARSEG	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 57.877,99	$ 115.755,98
	2117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.913,01	$ 33.826,02

	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 30.957,01	$ 1.238,28
	003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.954,00	$ 3.908,00
	003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.332,00	$ 41.660,00
	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 655.431,00	$ 1.310.862,00
	003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 139.266,00	$ 278.532,00

03938	**JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.881.650,30**

Detalles Renovacion cada 90 dias

Descripción Técnica

Componentes	002390	Equipo	CINTURON DE Seg. FAJA ANGOSTA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32.796,00	$ 65.592,00
	3793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 57.877,99	$ 115.755,98
	2117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.913,01	$ 33.826,02
	3794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 27.861,01	$ 55.722,02
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 30.957,01	$ 1.238,28
	3937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 10.061,00	$ 20.122,00
	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 655.431,00	$ 1.310.862,00
	003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 139.266,00	$ 278.532,00

03936	**JUEGO SEÑALES DE PELIGRO**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.761.016,03**

Detalles Renovacion cada 90 dias

Descripción Técnica

Componentes	003805	Material	CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 63.234,01	$ 189.702,03
	003804	Material	SEÑAL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA CON MASTIL 75cm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 130.226,00	$ 260.452,00
	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 655.431,00	$ 1.310.862,00

03937	**JUEGO SEÑALES PRECAUCION**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.820.102,03**

Detalles Renovacion cada 90 dias

Descripción Técnica

Componentes	003806	Equipo	PALETA PARE SIGA 30cm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20.503,00	$ 41.006,00
	003805	Material	CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 63.234,01	$ 189.702,03
	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 655.431,00	$ 1.310.862,00
	003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 139.266,00	$ 278.532,00

15408	**JUEGO TAPETE GATEADOR-IDRD-NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Inst**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.441.204,12**

Detalles

Descripción Técnica CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; SEIS (6) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.40M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS. INCLUYE TRASIEGOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.070,36	$ 7.070,36
	105171	Material	JUEGO TAPETE GATEADOR/IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Tran	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.135.908,00	$ 2.135.908,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 299.744,81	$ 28.176,01
	15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 44.277,09	$ 265.662,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

20658	**Juego Torre deslizadero muro escalar tubo y red (suministro+instalacion) 3-12 años Cap 20 niños**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 119.370.215,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13110	Material	Juego Torre deslizadero muro escalar tubo y red (suministro+instalacion) 3-12 años Cap 20 niños	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.411.696,00	$ 118.411.696,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 111.835,62	$ 6.710,14
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 58.710,32	$ 704.523,84
	16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 107.365,59	$ 107.365,59
	16118	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 139.919,97	$ 139.919,97

16135 Juego TorresRedMuroEscalarRodadero4-14añosCap18niñ **UN** **Grupo MOBILIARIO** **Valor Unitario** **$ 151.046.678,08**

Detalles

Descripción Técnica Juego Torres Red Muro Escalar Rodadero 4-14 años Cap:18 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 18 niñosEdad sugerida: 4 a 14 años Altura Crítica de Caída: 2.77 mÁrea de Seguridad: 51.6 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.81 m x 4.54 m x 3.88 mFunciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, TreparMATERIALPaneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm, polietileno alta densidad bicolor de 19 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.""Garantías:15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiaciónultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, yacero inoxidable (*).15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o defabricación.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.2 años para el resto de componentes de los equipos.GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:Postes galvanizadosPiezas de aluminio anodizadoPostes, barras y piezas en acero inoxidable10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.PLAN DE MANTENIMIENTO:TRIMESTRALComprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos. Comprobar la chapa inox de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales de contrachapado.Comprobar que los suelos de las torres, y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio. Eliminar la posible aparición de astillas en los largueros, postes y complementos de madera. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones de los postes.ANUALMENTEAsegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. Comprobar todas las cimentaciones.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	106020	Material	Juego TorresRedMuroEscalarRodadero4-14añosCap18niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 148.128.621,00	$ 148.128.621,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 303.816,50	$ 1.215.266,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 193.324,51	$ 1.546.596,08

16158 Juego Uniplay Niños:5-12Años (Instalación) **UN** **Grupo MOBILIARIO** **Valor Unitario** **$ 1.426.162,57**

Detalles

Descripción Técnica Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Siete (7) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 104.130,00	$ 72.891,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 193.324,51	$ 1.353.271,57

03935	**JUEGO. PROTECCION CANALIZACION**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.861.626,30**

Detalles Renovacion cada 90 dias.

Descripción Técnica

Componentes	3793	Material	BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 57.877,99	$ 115.755,98
	2117	Material	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.913,01	$ 33.826,02
	3794	Material	CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 27.861,01	$ 55.722,02
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 30.957,01	$ 1.238,28
	003796	Material	ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.954,00	$ 3.908,00
	3937	Material	GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 10.061,00	$ 20.122,00
	003797	Material	MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.332,00	$ 41.660,00
	3800	Material	SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 655.431,00	$ 1.310.862,00
	003801	Material	SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 139.266,00	$ 278.532,00

16147	**JuegoArcoconRecódromo Red y Pasitos (Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.582.880,37**

Detalles

Descripción Técnica • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Dos (2) dados de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 490.804,68	$ 981.609,36
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 303.816,50	$ 303.816,50
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.324,51	$ 193.324,51

16148	**JuegoBarcoPirataIncluyDiscapMotora(2-8)Instalación**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.946.110,94**

Detalles

Descripción Técnica • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Nueve (9) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) y Cinco (5) dados de (75x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 303.816,50	$ 1.215.266,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 193.324,51	$ 1.739.920,59
	16121	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 177.358,87	$ 886.794,35

16143	**JuegoCabaña-IncluyNiñoDiscap2-6Años(Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.267.331,00**

Detalles

Descripción Técnica Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 303.816,50	$ 1.215.266,00

16797	**JuegoCIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 279.395.321,90**

Detalles

Descripción Técnica CIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80 CARACTERISTICASDimensiones 9.33 m x 9.61 m x 3.82 m Rango etarero de uso 1 a 12 años Capacidad de niños 51 Altura de caida: 1.97 m, área aferente: 108 m2 MATERIALESLa parte superior del marco está hecha de laminado y pino. Hecho de laminado, las paredes tienen pequeños paneles de ventana para que los niños puedan mirar. Las redes están hechas de cables de acero duraderos y recubiertos. Las juntas de acero inoxidable cruciforme mantienen los cruces firmemente en su lugar, protegiendo la tela contra el desgaste. Los escalones del puente de peldaños se distinguen claramente de la superficie de seguridad, lo que contribuye a la seguridad general.Componentes metálicosLas piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables.Paneles laminados de alta presión (HPL)Utilizamos paneles de alta calidad resistentes y duraderos hechos de laminado de alta presión (HPL). El grosor de los paneles varía de acuerdo con su propósito. La regla básica:20 mm: suelos15 mm: paredes de escalada, muros de actividad, largueros de toboganes, pasamanos y techos10 mm: paneles de juego y paredes decorativasCuerdas y redesTodas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ánguloPuños de escaladaLos agarres de escalada se han fabricado con materiales de arenisca a presión y diseñados especialmente para roca. Son seguros en el uso y se sienten como materiales de piedra genuinos.Tobogán de madera con superficie deslizante de acero inoxidableEstructura hecha de madera estratificada con capas múltiples. Laminilla en la parte superior de la viga arqueada hecha de laminado de alta presión, protegiendo el lado superior del desgaste y, al mismo tiempo, siendo cómodo de usar. La superficie deslizante de acero inoxidable de 2 mm de grosor permanece limpia en perfecto estado durante años, tiene un bajo nivel de ruido y una larga vida útil cuando se lo mantiene debidamente.Tobogán laminado de alta presión con superficie deslizante de acero inoxidableEl tobogán laminado de alta presión requiere menos mantenimiento que un tobogán de madera, es comparable a un tobogán totalmente de acero. La superficie deslizante de acero inoxidable de 2 mm de grosor permanece limpia en perfecto estado durante años, tiene un bajo nivel de ruido y una larga vida útil cuando se lo mantiene debidamente.Túneles y toboganes de tuboLos túneles y los portaobjetos de tubo están hechos de plástico para uso en exteriores con alta temperatura y tolerancia a la intemperie y resistencia al impacto.SujetadoresLos sujetadores están hechos de acero inoxidable o acero recubierto de zinc hotdip. Los tornillos de acero inoxidable de Ø8 mm, que llevan el nombre de nuestro ingeniero de instalación Aippa, están diseñados específicamente para facilitar la instalación. No se deslizan en uso. Además, la forma del tornillo ha sido diseñada para reducir el agrietamiento de la madera.Componentes de juntura de caucho adheridosPara una parte de su gama de productos, utiliza componentes fabricados con fragmentos de caucho adheridos, que consisten en gránulos de caucho reciclado pegados con adhesivo de poliuretano resistente a la intemperie. Algunos de estos componentes utilizan una combinación de caucho triturado y caucho natural (EPDM).Rótulas de productos metálicosLas rótulas y las sujeciones del marco están hechas de plástico de poliamida reforzado con fibra de vidrio para uso en exteriores. Tienen alta temperatura y tolerancia a la intemperie y resistencia al impacto.AccesoriosGARANTIA 25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores). • 20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE. • 15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos • 10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia. • 5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes. • 2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles, baldosas de caucho), madera contrachapada y para todos los demás productos en general.MANTENIMIENTOEsta incluido 12 mantenimientos al año, los cuales están divididos en 10 inspecciones y 2 mantenimientos mayores. En las inspecciones se realizarán retensionamientos, inspecciones visuales y revisiones de desgaste, ajuste de piezas e informe de anormalidades. Para los mantenimientos mayores se incluye limpieza, ajustes de piezas, retensionamientos y cambios de tornillos y tapas que estén desgastados por uso y aplicación de capa protectora de silicona, revisiones de desgaste de piezas. No incluye cambio de piezas por vandalismo, el mantenimiento es un mantenimiento correctivo, los cuales se presentarán informes respectivos y se llevará la trazabilidad con un software especializado para mantenimiento. OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106847	Material	JuegoCIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 275.481.374,00	$ 275.481.374,00

	14435	Sub-análisis	Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 126.993,93	$ 3.809.817,90

15988	**JuegoCircuitoBomberoDeslizaEscalar3-12añosCap:30ni**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.386.871,32**

Detalles

Descripción Técnica Piezas LLDPE con proteccion UV. Postes de acero galvanizado en caliente de 114 cm de diametro y 2 mm de espesor. Escaleras y plataformas de PVC para proteccion de los niños. Pintura al horno.El precio contempla el ensamblaje y fijación del juego.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	15969	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(35x35)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 91.624,38	$ 1.282.741,32

16126	**JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 65.739.324,08**

Detalles

Descripción Técnica Juego Circuito Incluyente Discapacidad Edad de uso: 3-8 Años Capacidad:6 niñosCARACTERISTICASCapacidad MÍN: 6 niñosEdad sugerida: 3 a 8 añosAltura Crítica de Caída: 1.0 mÁrea de Seguridad: 30,3 m2Medidas (Largo, Ancho, Alto) :3,81x2,93x3,12mFunciones lúdicas: Encontrarse, Treparse, deslizarseMATERIALESPaneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de seccio´n, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas polie´ster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorizacio´n. Piezas de pla´stico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.Piezas meta´licas: Acero S-235, AISI-304 o´ AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.Tornilleri´a: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o´ AISI-316.Cuerdas: Cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiaciónultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, yacero inoxidable (*).15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o defabricación.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.2 años para el resto de componentes de los equipos.Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.PLAN DE MANTENIMIENTO:Trimestralcomprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.comprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.Verificar los tapones de los postes.Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso.Comprobar todas las cimentaciones.Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 104.130,00	$ 72.891,00
	106007	Material	JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.512.204,00	$ 63.512.204,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 303.816,50	$ 607.633,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 193.324,51	$ 1.546.596,08

16086	**JuegocircuitoRedMuroEscalarRodadero2-12añoCp:30Niñ**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 132.383.083,57**

Detalles

Descripción Técnica Juego de circuito Red, Muro, Escalar, Rodadero, plataforma 2-12 años Cap: 30 NiñosCARACTERISTICASCapacidad: 30 niñosEdad sugerida: Mas de 2

años Altura Crítica de Caída: 1,80 mÁrea de Seguridad: 9,68 m x 5,91 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,19 m x 2,67 m x 2,92 mFunciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Refugiarse, Trepar, Atravesar.MATERIALESLos tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUALRutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.Asegurarse que todos los anclajes estén fijosRevisar si faltan piezas o si hay piezas partidasRevisar si las tapas de seguridad están en su puestoCADA TRES MESESRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.Revisar todos los anclajes.Revisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.CADA AÑORevisar todos los sistemas de anclajes.Limpiar a fondoRevisar la estructura de soporte.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.761,34	$ 24.761,34
	105922	Material	JuegocircuitoRedMuroEscalarRodadero2-12añoCp:30Niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 131.612.238,00	$ 131.612.238,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	3,00 %	0,3193	$ 594.287,13	$ 189.755,88
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 411.580,43	$ 349.843,37
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8300	0,00 %	0,8300	$ 116.632,07	$ 96.804,62

16140	**Juegocuerdasestructurapiramidal5-12añosCap15nH=2.5**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 98.463.514,95**

Detalles

Descripción Técnica Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 15 niños H=2,50 mCARACTERISTICASCapacidad: 10 - 15 niñosEdad sugerida: Mas de 5 años Altura Crítica de Caída: 1,23 mÁrea de Seguridad: 5,6 m x 5,6 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,6 m x 2,6 m x 2,5 mFunciones lúdicas:

Altura Crítica de Caída: 1,23 mÁrea de Seguridad: 5,6 m x 5,6 mMedidas por módulo (Largo, Ancho, Alto): 2,6 m x 2,6 m x 2,5 mFunciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.MATERIALESEstructura: Marco estructural de tubos de acero de Ø60,3 mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo.Nodos: Esferas conectoras de aluminio, Ø250mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo; la red es tensada a las esferas con un sistema de tensión patentado ASTEM TT, asegurando que los conectores de la red no estén en contacto con el usuario por medio de tapas de ebonita de alta duración.Cuerdas: Los cordones exteriores de la cuerda llevan un revestimiento de poliéster, lo que garantiza una resistencia a la abrasión y una durabilidad del color máximas. Nuestros cables de acero, fabricados según la EN 10264, están galvanizados y tienen una robustez de 1770N/mm2. Ø16mm.Red espacial: Compuesta por cuerdas unidas con piezas de aluminio fundido.Los puntos de cruce U-Rope están localizados con nudos de aleación de aluminio forjados y duraderos (sin conexiones plásticas); hilos de cable reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)"GARANTIAClasificación del material en relación a los años de garantía.Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricanteProducto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricanteProducto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.MANTENIMIENTOTRIMESTRALNos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas.Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.• Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas• Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento• Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos.Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos• Los sujetadores/conectores:Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas.Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.ANUALSe comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio.Abrir todos los nodos

existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas.Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructuralesRevisión y cambio de tornillos y gomas menores.• Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informará oportunamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civil armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106018	Material	Juegocuerdasestructurapiramidal5-12añosCap15nH=2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 96.694.593,99	$ 96.694.593,99
	16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 416.197,74	$ 1.664.790,96

16795	**Juegocuerdaspoliedro 5-12añosCap:40niñosH=3,8**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 240.633.410,44**

Detalles

Descripción Técnica Juego cuerdas poliedro 5-12 años Cap: 40 niños H=3,8CARACTERISTICASCapacidad: 40 NiñosEdad sugerida: 5-12 Años Altura
Críticas de Caída: 1.84 m Área de Seguridad: 79.21 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 5.4 x 5.4 x 4.5 mFunciones lúdicas: Deslizarse

Crítica de Caída: 1.84 m Área de Seguridad: 72,21 m2Medidas por módulo (Largo, Ancho, Alto): 5.4 x 5.4 x 4.5 mFunciones lúdicas: Deslizarse, encontrarse, Manipular, Incluyente, atravesar. MATERIALESEstructura de tubo: Frameworx-steel, diámetro 60,3 mm (2 3/8 "), tratamiento anticorrosión y acabado de color: chorro de arena y proceso de zinc-epoxi-poliéster sin solvente.Nodos: conectores de bola de aluminio Frameworx; Diámetro de 250 mm (9 -13/16 "); tratamiento anticorrosión y acabado del color: pulido con arena, sin solvente, proceso de zinc-epoxi-poliéster;Cuerdas: Cuerdas redondas de cuerda en U con alambres galvanizados y cubiertos: cordones externos con fibra de poliéster no abrasiva resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda de 16 mm de diámetro (5/8)Red espacial: puntos de cruce de cuerda están localizados con anillos de hoja de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); in situó cordones de cable reemplazables (no se requieren herramientas especiales)GARANTIASClasificación del material en relación a los años de garantía.Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricanteProducto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricanteProducto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.MANTENIMIENTOTRIMESTRALNos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.La inspección semanal incluye sobre todo un control visual de todos los productos y sus componentes. La inspección debe concentrarse sobre todo en las piezas móviles y tienden a desgastarse. En áreas de juego especialmente frecuentadas deben realizarse inspecciones más detalladas.Durante la visita se realizará un chequeo de rutina a los equipamientos, se realizarán ajustes necesarios y se hará el levantamiento y priorización de partes y componentes que requieren cambio o reparación. Las partes que no sean prioritarias serán programadas para reparación durante el mantenimiento anual. Las partes que requieran atención más inmediata serán reemplazadas dentro de la siguiente visita. • Tubos/postes estructurales: Revisión de tubos/postes si presentan algún daño externo o grietas• Nodos: Revisar si los nodos muestran algún daño externo y la existencia de la tapa de sellamiento• Cuerdas: Verifique el desgaste de la cubierta de hilo de poliamida en todos los tramos de las cuerdas. Inspeccione que no existan hilos de acero expuestos.Se realiza tensión a los tramos de cuerda que se encuentran sueltos• Los sujetadores/conectores:Inspeccionar la resistencia de los conectores en todas las uniones de las cuerdas aceradas.Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.ANUALSe comprobarán los amarres y fijaciones de todas las piezas que conforman las redes, piezas de unión de plástico y metálicas, tornillos de fijación de cuerdas y desgaste en general de estas. Esto implica ajuste de piezas, retensado de cuerdas, reapriete en general, engrasado y recambio de piezas menores sometidas a desgaste como abrazaderas, nodos, tramos de cuerdas, topes (goma o plástico), etc. Cuando el daño sea mayor se procederá a la reposición total de la parte, previa autorización.Revisar el cubrimiento de las cuerdas y el trenzado de las mismas, verificar si requiere cambio.Abrir todos los nodos existentes en el juego y tensar cada una de las cuerdas.Revisar estabilidad y calidad de las fundiciones De ser necesario, realizar cambio de piezas rotas. Si es necesario, quite la corrosión del tubo estructural y pinte el tubo con zinc inorgánico. Comprobar estabilidad y ajuste de tubos estructurales.Revisión y cambio de tornillos y gomas menores.• Reporte de Piezas Reemplazadas: Se llevará un reporte de las piezas reemplazadas en cumplimiento del mantenimiento básico contratado. En caso de existir partes no incluidas en el mantenimiento básico, se informara oportuanamente IDRD, para ser adquiridas y autorizadas, para su reemplazo.No incluye: Cambio de cuerdas por desgaste normal en sus fibras, cuerdas que hayan sido vandalizadas o cortadas de forma intencional, tapas o tapones ausentes por robo o pérdida, pintura de los elementos por desgaste rayones o graffitis, piezas móviles que requieran cambio por desgaste.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106048	Material	Juegocuerdaspoliedro 5-12añosCap:40niñosH=4.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 240.000.000,00	$ 240.000.000,00
	15975	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 132.320,11	$ 529.280,44

16157	**JuegoDiaboloColump-Incl-Niños:3-12Año(Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 1.122.485,31**

Detalles

Descripción Técnica Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Nueve (9) dados de (40x40x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 107.365,59	$ 966.290,31

16125	**JuegoFunciónMultiple-Incluy-Niños:3-12Años(12niños**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 65.609.739,31**

Detalles

Descripción Técnica Juego Función Múltiple Rodadero, Columpio, Muro escalar 3-12 Años Cap: 12 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 12 niñosEdad sugerida: De 3 a 12 años Altura Crítica de Caída: 1,4 mÁrea de Seguridad: 8.37 m x 6.13 mMedidas (Largo, Ancho, Alto) 3.5m x 3.27m x 2.9mFunciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Columpiarse, Refugiarse, Trepar.MATERIALES Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendu¬recible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación y obra civil.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUALRutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.Asegurarse que todos los anclajes estén fijosRevisar si faltan piezas o si hay piezas partidasRevisar si las tapas de seguridad están en su puestoCADA TRES MESESRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.Revisar todos los anclajes.Revisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.CADA AÑORevisar todos los sistemas de anclajes.Limpiar a fondoRevisar la estructura de soporte.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	106006	Material	Juego Funcion Multiple Rodadero, 3-12 AñosCap12niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.487.254,00	$ 64.487.254,00

	16156	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 107.365,59	$ 966.290,31
20665	**JuegoFuncionMultipleRodaderoRedMuro3-12AñoCap:15ni**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 63.496.628,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	106056	Material	JuegoFuncionMultipleRodaderoRedMuro3-12AñoCap:15ni	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.799.106,00	$ 62.799.106,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 111.835,62	$ 6.710,14
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 58.710,32	$ 410.972,24
	16118	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 139.919,97	$ 279.839,94
16141	**JuegoFusión-1-IncluyNiñoDiscap2-8Años(Instalacion)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.678.385,55**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.						
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 303.816,50	$ 607.633,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 193.324,51	$ 966.622,55
16142	**JuegoFusión-2-IncluyNiñoDiscap4-14Año(Instalación)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.840.471,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.						
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 104.130,00	$ 72.891,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 303.816,50	$ 607.633,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 193.324,51	$ 1.159.947,06
10502	**JuegoInf.-Balancín 2 Puestos tub.galv.2"(Sum+Ins)***		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.191.188,15**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.076,27	$ 3.076,27
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 3.963.002,83	$ 32.892,92
	102947	Material	Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.00m **(2 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 938.837,01	$ 938.837,01
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 579.990,67	$ 121.798,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	$ 146.354,07	$ 38.052,06
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 56.531,85	$ 56.531,85
15719	**JuegoInf.-Balancín 4 Puestos tub.galv.2"(Sum+Ins)***		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 215.301,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.413,12	$ 3.413,12
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 3.963.002,83	$ 39.630,03
	101372	Material	Balancin 2 Travesaños de 2"x2.50mts (4Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 579.990,67	$ 121.798,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	$ 146.354,07	$ 38.052,06
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.408,57	$ 12.408,57

16150	**JuegoInfantCasitaTorcidatoboganIncluyDisc(Instalac**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 2.194.589,46**
	Detalles									
	Descripción Técnica	• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Cuatro (4) dados de (60x60x60cm) ; dos (2) dados de (80x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Un (1) Dado de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00	
	16120	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 490.804,68	$ 490.804,68	
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 303.816,50	$ 303.816,50	
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 193.324,51	$ 773.298,04	
	16122	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 261.270,12	$ 522.540,24	
16153	**JuegoInfantil BotaLocalncluyDisc(2-6 a)Instalación**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 245.389,51**
	Detalles									
	Descripción Técnica	• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00	
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.324,51	$ 193.324,51	
16155	**JuegoInfantilMiniuniverso(>=5 años) (Instalción)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.768.920,96**
	Detalles									
	Descripción Técnica	• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00	
	16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 416.197,74	$ 1.664.790,96	
16154	**JuegoInfantilUniverso(>=5años)45Niños(Instalación**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.768.920,96**
	Detalles									
	Descripción Técnica	• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00	
	16139	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 416.197,74	$ 1.664.790,96	
16152	**JuegoInfantiPasadizoSecreto(2-6 años)Instalación**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 3.000.889,60**
	Detalles									
	Descripción Técnica	• Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Diez (10) dados de (60x60x60cm) y Tres (3) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00	
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 303.816,50	$ 911.449,50	
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 193.324,51	$ 1.933.245,10	
16144	**JuegoLaEstrella-Incluy-Niño2-6AñResor(Instalación)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 234.976,51**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADO EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00	
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.324,51	$ 193.324,51	

15984	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 82.910.603,81

Detalles

Descripción Técnica Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 8 niñosEdad sugerida: Mas de 2 años Altura Crítica de Caída: 0,60 mÁrea de Seguridad: 6,8 m x 6,78 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 mFunciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, ImaginarMATERIALES:Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor.Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida."GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUALRutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.Asegurarse que todos los anclajes estén fijosRevisar si faltan piezas o si hay piezas partidasRevisar si las tapas de seguridad están en su puestoCADA TRES MESESRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.Revisar todos los anclajes.Revisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.CADA AÑORevisar todos los sistemas de anclajes.Limpiar a fondoRevisar la estructura de soporte.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	105814	Material	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.470.458,00	$ 82.470.458,00
	15392	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 44.277,09	$ 398.493,81

15997	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	Grupo MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 82.470.458,00

Detalles

Descripción Técnica Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 8 niñosEdad sugerida: Mas de 2 años Altura Crítica de Caída: 0,60 mÁrea de Seguridad: 6,8 m x 6,78 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 mFunciones lúdicas:

Altura Crítica de Caída: 0,60 mÁrea de Seguridad: 6,8 m x 6,78 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 mFunciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, ImaginarMATERIALES:Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor.Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida."GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUALRutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.Asegurarse que todos los anclajes estén fijosRevisar si faltan piezas o si hay piezas partidasRevisar si las tapas de seguridad están en su puestoCADA TRES MESESRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.Revisar todos los anclajes.Revisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.CADA AÑORevisar todos los sistemas de anclajes.Limpiar a fondoRevisar la estructura de soporte.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	105814	Material	JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.470.458,00	$ 82.470.458,00

16630	**JuegoModularTobogan TrepadorBotones3a12añosCap:5-10**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 22.940.691,79**

Detalles

Descripción Técnica Juego Modular Tobogán Trepador Botones 3 a 12 años Capacidad: 5-10 niñosCapacidad: 5 a 10 niñosEdad sugerida: 3 a 12 años
Altura Crítica de Caída: 2,0 mÁrea de Seguridad: 6,88 m x 6,60 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,22 x 2,93 x 3,29 mFunciones lúdicas:

Altura Crítica de Caída: 2,0 mÁrea de Seguridad: 0.66 m x 0,66 mMedidas por módulo (Largo, Ancho, Alto): 3,22 x 2,93 x 3,29 mFunciones lúdicas: Deslizarse, Juntarse, Descubrir, Trepar, Compartir, ExperimentarMATERIALAceros: Angulo fijación tobogán curvo: Plancha galvanizada de 2.5mm de espesor.Plataforma triangular, 1.32 x 1.32: Malla metal desplegado (GS 62 x 3) mt2. Materiales: pletina 2” x 3 mm, 2” x 5mm de espesor y plancha de 2.5mm de espesor, revestimiento, Plastisolado a 200°. Trepadores y escalas: Cañería ISO 65 Ø 1 ½” x 2.9mm galvanizada, Cañería ISO 65 Ø 1 ¼” y Ø 1” x 2.6mm galvanizada. Plancha galvanizada de 4mm de espesor y pletina galvanizada 2 ½” x 5mm. Manillas: Cañería ISO65 Ø 1 ¼” x 2.6mm galvanizadas. Botones: Cañería ISO65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas, cañería ISO65 Ø ¾” x 2,3mm galvanizadas y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Postes: Cañerías ISO 65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas. Anclajes: Cañerías ISO65 Ø ¾” x 2,9 mm , 1 ½” y ¾” x 2,9 mm de espesor galvanizada y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Plásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente. Antiestático. Homogéneo, no se astillas, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones. Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (grafittis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas…) y resiste a la mayoría de los agentes químicos.El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos.Tratamientos de protección: Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80. Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento- Fosfatizado Químico. Fozin 2 anlaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pintura de terminación Polvo Poliéster Electro-estática, con un espesor de 100 µm. (± 20), con protección Anti UV."GARANTIASEste producto está garantizado contra defectos en sus materiales, errores en su proceso productivo de fabricación y daño originados por una incorrecta instalación hecha por personal del fabricante o supervisada por éste, por un año. Las garantías tendrán vigencia a partir de la fecha de entrega o factura, según corresponda. Todas deben ser validadas por el fabricante luego de que se revise el defecto reportado por el comprador.MANTENIMIENTOSEMESTRALLavado con agua dulce general, de modo de eliminar las acumulaciones de polvo, tierra, sales y otros elementos del ambiente. Revisión y reparación de ralladuras en la pintura, para evitar que pudiera afectar la corrosión. Limpieza y lavado como remoción de pinturas o dibujos (grafitis), aplicación posterior de sello anti-grafiti, lo que evita la penetración del rayado en los elementos. Revisar en forma muy rigurosa toda la dotación de pernos, tornillos y golillas. Reapretar todo aquel que pudiera haberse soltado debido al uso. El juego de cuerdas se debe generar un re-aprete de pernería después de un mes instalado. Revisar todas las fundaciones de anclajes al suelo, cuidando que no se produzcan solturas anormales. Este mantenimiento se realiza dos (2) veces por año en las fechas acordadas previamente con la entidad y se presentan los soportes físicos y digitales a la persona designada por la entidad. El proveedor cubre la reparación y cambio de partes que estén cobijadas por la garantía, en caso de partes que requieran reparación o cambio, pero no estén cubiertas por la garantía (ejemplo: vandalismo entre otros), de existir piezas no cubiertas por la garantía se informara oportunamente a la entidad (Con el fin de evaluar la adquisición, según se estime conveniente). El proveedor cubrirá la mano de obra de la reparación o cambio del mismo elemento. OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	106624	Material	JuegoModularTobogan TrepadorBotones3a12añosCap:5-10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.324.412,99	$ 22.324.412,99
	16631	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.108,80	$ 34.108,80
	16632	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 72.771,25	$ 582.170,00

16137	**JuegoMuellePanelesFormasludicas2-8añosCap:1niño**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 11.266.368,51**

Detalles

Descripción Técnica Juego Muelle con paneles laterales formas lúdicas 2-8 años Capacidad:1 niño CARACTERISTICAS:Capacidad: 1 niñoEdad sugerida: 2 a 8 años

Altura Crítica de Caída: 0,46 mÁrea de Seguridad: 7 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,36 m x 0,86 m x 0,8 mFunciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, ImaginarMATERIALES:Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.TRIMESTRALRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.Revisar todos los anclajesRevisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.ANUALRevisar todos los sistemas de anclajeLimpiar a fondoRevisar la estructura de soporteRevisar la condición de los paneles lacados.Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	106016	Material	JuegoMuellePanelesFormasludicas2-8añosCap:1niño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.020.979,00	$ 11.020.979,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.324,51	$ 193.324,51

15982	**JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8años cimenta**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 168.474,47**

Detalles

Descripción Técnica Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.Edad +De 2 a 8 años Capacidad 1 niñosAltura 0.51 m Dimensiones0.87 x 0.53 x 0.78 m (Altura)INCLUYE TRANSPORTE

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.441,97	$ 142.441,97

15989	**JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niñ**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 12.939.525,00**

Detalles

Descripción Técnica Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño CARACTERISTICAS:Capacidad: 1 niñoEdad sugerida: 2 a 8 años

Altura Crítica de Caída: 0,51 mÁrea de Seguridad: 7.5 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,87 m x 0,53 m x 0,78 mFunciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, ImaginarMATERIALES:Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.TRIMESTRALRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.Revisar todos los anclajesRevisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.ANUALRevisar todos los sistemas de anclajeLimpiar a fondoRevisar la estructura de soporteRevisar la condición de los paneles lacados.Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo, ni obra civil).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	105815	Material	JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.939.525,00	$ 12.939.525,00

15990	**JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niñ**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 13.107.999,47**

Detalles

Descripción Técnica Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño CARACTERISTICAS:Capacidad: 1 niñoEdad sugerida: 2 a 8 años

Altura Crítica de Caída: 0,51 mÁrea de Seguridad: 7.5 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,87 m x 0,53 m x 0,78 mFunciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, ImaginarMATERIALES:Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.TRIMESTRALRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.Revisar todos los anclajesRevisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.ANUALRevisar todos los sistemas de anclajeLimpiar a fondoRevisar la estructura de soporteRevisar la condición de los paneles lacados.Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, obra civil, transporte armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	105815	Material	JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niñ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.939.525,00	$ 12.939.525,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.441,97	$ 142.441,97

15973	**JuegoMuellePanelLateralMediosTransport2-6añoCap:1n**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 15.329.700,97**

Detalles NO USAR HASTA NO ACTUALIZAR 2018

Descripción Técnica Juego Muelle Panel Lateral Medios Transporte Edad: 0.5-5años Capacidad: 1 usuario CARACTERISTICAS:Capacidad: 5 niñosEdad sugerida: 0.5 A 5

años Altura Crítica de Caída: 0.46 mArea de Seguridad: 8 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.69 m x 0.78 m x 0.87 mFunciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, ImaginarMATERIALES:Los tableros lacados se elaboran a partir de un contrachapado de alta calidad de 22 mm de grosor, compuesto de láminas alternas de abedul. La coloración mediante pulverización electroestática de laca de poliuretano de doble com¬ponente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti. El tablero se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie de muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida. GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a acatos vandálicos o por condiciones específicas del clima.-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.TRIMESTRALRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.Revisar todos los anclajesRevisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste enpisos, barras, cuerdas y cadenas.ANUALRevisar todos los sistemas de anclajeLimpiar a fondoRevisar la estructura de soporteRevisar la condición de los paneles lacados.Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civil, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	105806	Material	JuegoMuellePanelLateralMediosTransport0.5-5añoCap1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.135.194,00	$ 15.135.194,00
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.441,97	$ 142.441,97

15974	**JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 15.308.383,96**

Detalles OJO NO USASR HASTA ACTUALIZAR PECIOS 2018

Descripción Técnica JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1CARACTERISTICAS:Capacidad: 5 niñosEdad sugerida: 2 a 8 años
Altura Crítica de Caída: 0.46 mÁrea de Seguridad: 8 m2Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.46 m x 0.95 m x 0.87 mFunciones lúdicas:

Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, ImaginarMATERIALES:Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas antivandalismo en poliamida.Las manetas son de plástico poliamida muy resistente.GARANTIAS:2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalació, con obra civil.MANTENIMIENTOMantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a acatos vandálicos o por condiciones específicas del clima.-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.TRIMESTRALRevisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.Revisar todos los anclajesRevisar la estabilidad del juego.Inspeccionar los niveles de desgaste enpisos, barras, cuerdas y cadenas.ANUALRevisar todos los sistemas de anclajeLimpiar a fondoRevisar la estructura de soporteRevisar la condición de los paneles lacados.Una vez se hayan hecho las respectivas revisiones, se deben tomar las medidas requeridas para el buen funcionamiento de cada juego.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civil, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad)

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	105805	Material	JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.113.876,99	$ 15.113.876,99
	15971	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 142.441,97	$ 142.441,97

16149	**JuegoMuroActivoIncluyDiscapMotora(1-4a)Instalacion**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.650.726,08**

Detalles

Descripción Técnica • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 193.324,51	$ 1.546.596,08

16133	**JuegoMuroIncluyenteManipularAtravesar1-4añosCap:6n**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 20.743.097,08**

Detalles

Descripción Técnica Juego Muro interactivo incluyente, manipular y atravesar 1-4 Cap: 6 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 6 niñosEdad sugerida: 1 a 4 años

Altura Crítica de Caída: 0,20 mÁrea de Seguridad: 5,86 m x 5,42 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,86 m x 2,42 m x 0,94 mFunciones lúdicas: Encontrarse, manipular, atravesar.MATERIALESPaneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y bicolor de 19 mm.Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV.Piezas de plástico: Polietileno y polipropileno.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111.Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267 y AISI-304."GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:Postes galvanizadosPiezas de aluminio anodizadoPostes, barras y piezas en acero inoxidable10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.MANTENIMIENTOEl alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.PLAN DE MANTENIMIENTO:TRIMESTRALComprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.ANUALMENTE Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.Comprobar todas las cimentaciones.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	106014	Material	JuegoMuroIncluyenteManipularAtravesar1-4añosCap:6n	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.092.371,00	$ 19.092.371,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 193.324,51	$ 1.546.596,08

16136	**JuegoPasadizoDeslizaderoManipular2-6 añosCap:8niño**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 80.000.889,60**

Detalles

Descripción Técnica Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 8 niñosEdad sugerida: 2 a 6 años
Altura Crítica de Caída: 0,50 mÁrea de Seguridad: 10,00 m x 7,91 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginarMATERIALESPaneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."GARANTIAS15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:Postes galvanizadosPiezas de aluminio anodizadoPostes, barras y piezas en acero inoxidable10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.MANTENIMIENTOEl alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.PLAN DE MANTENIMIENTO:TRIMESTRALComprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.ANUALMENTE Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.Comprobar todas las cimentaciones.OBSERVACIONESValor a todo costo, incluyendo suministro, transporte armado, obra civil e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	106015	Material	JuegoPasadizoDeslizaderoManipular2-6 añosCap:8niño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.000.000,00	$ 77.000.000,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 303.816,50	$ 911.449,50
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 193.324,51	$ 1.933.245,10

10501	**Juegos Inf. - Balancín en tubo galv. 2" (Inst) ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 205.409,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.076,27	$ 3.076,27
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 3.963.002,83	$ 32.892,92
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 579.990,67	$ 121.798,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	$ 146.354,07	$ 38.052,06
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.590,00	$ 9.590,00

11023	**Juegos infantiles M- 6 Zonal (Sum+Instalación) ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 3.466.707,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.260,19	$ 26.260,19
	100408	Material	Juego infantil Modulo M-6 Zonal (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	4,1000	5,00 %	4,3050	$ 594.287,13	$ 2.558.406,09
	14556	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 575.184,04	$ 60.394,32
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 146.354,07	$ 658.593,32
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 163.053,58	$ 163.053,58

14244	**Juegos infantiles M-3 (Suministro)-STPM ***	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 11.205.525,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100395	Material	Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.205.525,00	$ 11.205.525,00

10446	**Juegos infantiles M-3 (Instalación)-***	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 2.837.782,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.102,76	$ 34.102,76
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	2,7600	3,00 %	2,8428	$ 579.990,67	$ 1.648.797,48
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 414.209,59	$ 331.367,67
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 146.354,07	$ 409.791,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

10227	**Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 14.043.307,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100395	Material	Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.205.525,00	$ 11.205.525,00
	10446	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.837.782,31	$ 2.837.782,31

12412	**Juegos infantiles M-3 (Suministro)-STPM ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 11.205.525,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100395	Material	Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.205.525,00	$ 11.205.525,00
10228	**Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 10.676.540,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100396	Material	Juego infantil Modulo M-3A (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.695.398,00	$ 8.695.398,00
	10447	Sub-análisis	Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.981.142,38	$ 1.981.142,38
12413	**Juegos infantiles M-3A (Suministro)-STPM ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 8.695.398,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100396	Material	Juego infantil Modulo M-3A (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.695.398,00	$ 8.695.398,00
10226	**Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 5.505.213,41**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 45.570,00	$ 13.671,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.537,87	$ 26.537,87
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 99.130,00	$ 29.739,00
	101509	Material	Juego infantil columpio Modulo M-5 (Sumin)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.335.909,00	$ 4.335.909,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 18.109,00	$ 1.448,72
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 545.973,01	$ 501.203,22
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 300.538,85	$ 480.862,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 413.723,00	$ 115.842,44
12407	**Juegos infantiles M-5 Columpio (Suministro)-STPM ***			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 4.335.909,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101509	Material	Juego infantil columpio Modulo M-5 (Sumin)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.335.909,00	$ 4.335.909,00
10848	**Juegos infantiles M-5 o M-5A Columpio (Desmonte)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 421.681,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 45.570,00	$ 637,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.409,42	$ 16.409,42
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 99.130,00	$ 2.874,77
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 57.751,00	$ 20.212,85
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 18.982,00	$ 2.323,40
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 300.538,85	$ 234.420,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 413.723,00	$ 144.803,05
10448	**Juegos infantiles M-5 o M-5A Columpio (Instalac)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.099.698,23**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.566,18	$ 32.566,18
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 579.990,67	$ 238.956,16
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 414.209,59	$ 621.314,39
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50
10568	**Juegos infantiles M-5A Columpio (Sum+Instal)-STPM**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 786.633,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100537	Material	Juego infantil columpio Modulo M-5A (Sumin+Transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12406	Sub-análisis	Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 786.633,23	$ 786.633,23
14284	**Juegos infantiles Madera (Instalacion) ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.720.748,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91.897,86	$ 91.897,86
	3767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0929	0,00 %	0,0929	$ 2.167.263,00	$ 201.338,73
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 3.963.002,83	$ 131.967,99
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,9550	5,00 %	1,0028	$ 579.990,67	$ 581.614,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 219.360,72	$ 460.657,51
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9637	30,00 %	1,2528	$ 146.354,07	$ 183.352,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1690	0,00 %	0,1690	$ 413.723,00	$ 69.919,19
10522	**Juegos infantiles Madera (Suministro) ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 4.878.772,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103786	Material	JUEGO INFANTIL EN MADERA(pino patula inmuniz)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.878.772,00	$ 4.878.772,00
11474	**Juegos infantiles Rueda (Desmonte)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 286.384,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.650,60	$ 7.650,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2541	0,00 %	0,2541	$ 57.751,00	$ 14.674,53
	10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 155.116,12	$ 155.116,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 223.671,24	$ 78.284,93
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.109,35	$ 13.109,35
11475	**Juegos infantiles Rueda (Instalac)****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 614.091,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.001,43	$ 6.001,43
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 3.963.002,83	$ 19.815,01

	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 579.990,67	$ 426.293,14
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7000	30,00 %	0,9100	$ 146.354,07	$ 133.182,20
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.799,48	$ 28.799,48

15972	**JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 3.714.273,48**

Detalles

Descripción Técnica Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 50 niñosEdad sugerida: 2 a 12 años
Altura Crítica de Caída: 1.50 mÁrea de Seguridad: 15.6 x 15.5 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar, imaginar.MATERIALESEstructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008. Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60 Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"GARANTIAGarantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obraGarantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obraGarantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.Garantía limitada de 3 años en todos los plásticos moldeados por soplado contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obraGarantía limitada de 3 años en centros infantiles y unidades centrales de árboles, todos los modelos.5 años limitada en cables y redes contra el desgaste prematuro debido a un deterioro natural o defectos de fabricación,5 años limitado en piezas móviles contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obraGarantía limitada de 1 año para todos los materiales y productos que no estén cubiertos anteriormente en caso de materiales defectuosos o mano de obraLa garantía no incluye mal uso o vandalismo, o desgastes normales por su uso. MANTENIMIENTOEl costo del mantenimiento no incluye piezas que requieran cambio y que no cubra la garantíaEl mantenimiento es básico, apretar tuercas, tornillos, revisión de redes y anclajes y limpieza del elemento en general.Trimestral: Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.Comprobar que los suelos no presenten roturas o desperferfectos. Verificar que las uniones estén en buen estado. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están correctas y en su sitio.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, hierba.Anualmente: Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos no presenten defectos. Comprobar que las tuercas de los tornillos estén bien apretadas. Verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso. Comprobar todas las cimentaciones.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación y la obra civil.Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	105807	Material	NO USAR JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16763	Sub-análisis	Dado Conc3.500psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	46,0000	0,00 %	46,0000	$ 78.481,38	$ 3.610.143,48

15985	**JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niñosCARACTERISTICASCapacidad: 50 niñosEdad sugerida: 2 a 12 años

Altura Crítica de Caída: 1.50 mÁrea de Seguridad: 15.6 x 15.5 mMedidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar, imaginar.MATERIALESEstructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008. Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60 Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"GARANTIAGarantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obraGarantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obraGarantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.Garantía limitada de 3 años en todos los plásticos moldeados por soplado contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obraGarantía limitada de 3 años en centros infantiles y unidades centrales de árboles, todos los modelos.5 años limitada en cables y redes contra el desgaste prematuro debido a un deterioro natural o defectos de fabricación,5 años limitado en piezas móviles contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obraGarantía limitada de 1 año para todos los materiales y productos que no estén cubiertos anteriormente en caso de materiales defectuosos o mano de obraLa garantía no incluye mal uso o vandalismo, o desgastes normales por su uso. MANTENIMIENTOEl costo del mantenimiento no incluye piezas que requieran cambio y que no cubra la garantíaEl mantenimiento es básico, apretar tuercas, tornillos, revisión de redes y anclajes y limpieza del elemento en general.Trimestral: Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.Comprobar que los suelos no presenten roturas o desperferfectos. Verificar que las uniones estén en buen estado. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están correctas y en su sitio.Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, hierba.Anualmente: Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos no presenten defectos. Comprobar que las tuercas de los tornillos estén bien apretadas. Verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso. Comprobar todas las cimentaciones.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.

Componentes	105807	Material	NO USAR JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15986	**JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños(In**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.338.373,52**

Detalles

Descripción Técnica Cimentacion JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños(In CIO insumo 105807.(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno)

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00
	15975	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	UN	32,0000	0,00 %	32,0000	$ 132.320,11	$ 4.234.243,52

16151	**JuegoTorresAnchas+RedIncluy-Disc(4-14a)Instalacion**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.918.057,08**

Detalles

Descripción Técnica • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Ocho (8) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 104.130,00	$ 156.195,00
	16117	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 303.816,50	$ 1.215.266,00
	16116	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 193.324,51	$ 1.546.596,08

15471	**Junta horizontal contraccion concreto con corte****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 43.251,60**

Detalles

Descripción Técnica Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de bocales triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto)

boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundiad o un corte con una profundad total del 25% del espesor del muro)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.291,90	$ 1.291,90
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	10,00 %	2,2000	$ 602,94	$ 1.326,47
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.745,00	$ 674,50
	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 13.321,76	$ 33.304,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0222	0,00 %	0,0222	$ 299.744,81	$ 6.654,33

12592	**Junta vertical corte, contraccion concreto muros***	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 55.137,85**

Detalles

Descripción Técnica Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundiad o un corte con una profundad total del 25% del espesor del muro)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	31918	Equipo	CRUCETAS CORTAS	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 60,00	$ 240,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.834,44	$ 1.834,44
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2260	0,00 %	0,2260	$ 57.751,00	$ 13.051,73
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 20,00	$ 262,50
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	10,00 %	2,2000	$ 602,94	$ 1.326,47
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 6.745,00	$ 694,74
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 299.744,81	$ 30.573,97

15473	**Junta vertical corte, contraccion concreto skate***	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 42.522,05**

Detalles

Descripción Técnica Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	10,00 %	2,2000	$ 2.133,00	$ 4.692,60
	31918	Equipo	CRUCETAS CORTAS	DD	6,0000	10,00 %	6,6000	$ 60,00	$ 396,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6700	10,00 %	0,7370	$ 722,00	$ 532,11
	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 13.321,76	$ 33.304,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 299.744,81	$ 3.596,94

17106	**JUNTA AMORTIGUADORA EN CAUCHO JEPTU 1 1/2" HEMBRA**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 74.229,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.430,29	$ 1.430,29
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,4908	0,00 %	0,4908	$ 2.618,00	$ 1.284,91
	107048	Material	JUNTA AMORTIGUADORA EN CAUCHO JEPTU 1 1/2" HEMBRA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2344	0,00 %	0,2344	$ 305.096,56	$ 71.514,63

17108	**JUNTA AMORTIGUADORA EN CAUCHO JEPTU 2" HEMBRA**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 75.088,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.439,45	$ 1.439,45
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,6404	0,00 %	0,6404	$ 2.618,00	$ 1.676,57
	106301	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2359	0,00 %	0,2359	$ 305.096,56	$ 71.972,28

13878	**Junta de Dilatación sikarod 16mm + sikaflex ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 55.756,99**

Detalles

Descripción Técnica Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 58.456,00	$ 12.521,28
	100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.910,00	$ 5.155,50
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

13417	**Junta de Dilatación sikarod 32mm + sikaflex ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 64.540,55**

Detalles

Descripción Técnica Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 58.456,00	$ 19.676,29
	100357	Material	SikaRod 32 mm 1 1/4" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.461,00	$ 6.784,05
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

00822	**JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO**	**ML**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 7.139,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 104.130,00	$ 520,65
	3317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 5.515,65	$ 6.618,78

13470	**JUNTA DE EXPANSION AGWJ 70 (INCL. ACCESORIOS) ****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103651	Material	JUNTA DE EXPANSION AGWJ 70, Incl. accesorios **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16977	**JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS Ø4"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 98.497,40**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	106969	Material	JUNTAS DE EXPANSION PVC-S 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97

16286	**JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS Ø6"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 98.497,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	106170	Material	JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
16913	**JUNTA DILAT FLEX 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 106.705,87**
	Detalles								
	Descripción Técnica	JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOXCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	106930	Material	JUNTA DILAT FLEX 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
16912	**JUNTA DILAT. FLEX. 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 106.705,87**
	Detalles								
	Descripción Técnica	JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOXCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	106929	Material	JUNTA DILAT. FLEXI 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
16914	**JUNTA DILAT. FLEX. 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 106.705,87**
	Detalles								
	Descripción Técnica	JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOXCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	106931	Material	JUNTA DILAT. FLEX. 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
12799	**JUNTA EMULSIÓN ASFALTICA EN FRIO A=0.05M H=0.03M**			**ML**	**Grupo**	**VIAS**		**Valor Unitario**	**$ 8.739,27**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 61.904,00	$ 433,33
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 9.755,00	$ 3.584,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

17055	**JUNTA ESTRUCTURAL NEOPRENO RA-200 DE WABO CDRC**	**ML**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 37.408,15**

Detalles

Descripción Técnica JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.079,08	$ 1.079,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 359,69	$ 359,69
	107021	Material	Junta Neopreno ra-200 de wabo o equivalente CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38

18647	**Junta flexible borracha 8"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 219.852,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.469,18	$ 10.469,18
	108851	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 418.767,30	$ 209.383,65

16397	**JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 64.070,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	106301	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

16398	**JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø6"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 256.281,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.203,86	$ 12.203,86
	106302	Material	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 305.096,56	$ 244.077,25

17224	**JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 1 1/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 482.520,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.251,03	$ 8.251,03
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	9,5141	0,00 %	9,5141	$ 6.487,00	$ 61.717,97
	107170	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,3522	0,00 %	1,3522	$ 305.096,56	$ 412.551,57

18053	**JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 620.370,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.608,21	$ 10.608,21
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	12,2324	0,00 %	12,2324	$ 6.487,00	$ 79.351,58
	108316	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,7385	0,00 %	1,7385	$ 305.096,56	$ 530.410,37

17225	**JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 620.370,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.608,21	$ 10.608,21
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	12,2324	0,00 %	12,2324	$ 6.487,00	$ 79.351,58
	107171	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,7385	0,00 %	1,7385	$ 305.096,56	$ 530.410,37

17226	**JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 6"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 937.427,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.029,77	$ 16.029,77
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	18,4845	0,00 %	18,4845	$ 6.487,00	$ 119.908,95
	107173	Material	JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,6270	0,00 %	2,6270	$ 305.096,56	$ 801.488,66

16395	**JUNTA FLEXIBLEØ-1/2"-ACERO AL CARBON)-150PSI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 192.408,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	106331	Material	JUNTA FLEXIBLEØ1/2"-ACERO AL CARBON)-150PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 85.703,00	$ 85.703,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97

16393	**JUNTA FLEXIBLEØ2"-ACERO AL CARBON)-150PSI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 204.665,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	106330	Material	JUNTA FLEXIBLEØ2"-ACERO AL CARBON)-150PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 97.151,01	$ 97.151,01
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 101.057,00	$ 5.861,31
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97

12751	**Junta horiz construccion concr + llave * muro**	**ML**	**Grupo**	**04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 17.204,13**

Detalles

	Descripción Técnica	Juntas de construcción horizontal, con llave a cortante, pata muro. Esta junta se realiza por moldeo del concreto antes de su fraguado inicial...(con palustre u otro tecnica similar)para la base zarpa - cuerpo, muro de contencioninlcuye mano de obratrasiegoherramientasequipos							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 476,59	$ 476,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 4.855,00	$ 1.019,55
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 10.421,00	$ 10.942,05
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 299.744,81	$ 4.765,94
15472	**Junta horizontal corte,contraccion concreto Skate**			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 33.304,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalaciónequipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)							
Componentes	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 13.321,76	$ 33.304,40
12326	**Junta Neopreno a=0.20m Estructural ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 34.620,53**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.648,60	$ 1.648,60
	102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
20645	**Junta Neopreno a=0.20m Estructural ****			**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 54.443,48**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.648,60	$ 1.648,60
	010738	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 18.879,00	$ 19.822,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
11188	**Junta neopreno preformado a=5cm e=2cm****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 247.278,67**
	Detalles								
	Descripción Técnica	inlcuye limpieza de la junta.reconstruccion de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacionimprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la juntainstalacion y suministro neoprenomano de obratrasiegoherramientasequiposse considera que esta items debe ser subcontratado							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.415,49	$ 11.415,49
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	100614	Material	Neopreno a=5cm e=2cm Dureza 65 Shore	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0680	5,00 %	0,0714	$ 143.059,00	$ 10.214,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10996	Sub-análisis	Filos y dilat mortero modific plimero reparac **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 82.219,06	$ 164.438,12
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.385,70	$ 21.385,70
12179	**Junta neopreno preformado a=5cm e=3/16"(5mm)****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 39.566,32**
	Detalles								
	Descripción Técnica	inlcuye limpieza de la junta.reconstruccion de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacionimprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la juntainstalacion y suministro neoprenomano de							

con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de los labios de la juntainstalación y suministro neoprenomano de obratrasiegoherramientasequiposse considera que esta items debe ser subcontratado

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.596,94	$ 3.596,94
	102230	Material	Neopreno a=20cm e=5mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38

11004 Junta tanque en cinta PVC Sika O-22 ** — ML — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 106.080,84

Detalles

Descripción Técnica 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntasSerá del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá onsultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito conanotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntasde 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOLa actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,46	$ 629,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	000126	Material	CINTA SIKA PVC O-22	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 86.281,00	$ 90.595,05
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 5.771,00	$ 588,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28

16869 Junta tanque en Cinta PVC Sika O-22 o similar CDRC — ML — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 106.206,73

Detalles

Descripción Técnica 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntasSerá del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá onsultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito conanotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntasde 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOLa actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,46	$ 629,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	000126	Material	CINTA SIKA PVC O-22	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 86.281,00	$ 90.595,05
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 5.771,00	$ 588,64
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,89	$ 125,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28

11002 Junta tanque en cinta PVC Sika V-10 ** — ML — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 8.475,78

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.109,06	$ 1.109,06
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	002743	Material	CINTA SIKA PVC V-10 30 Mts.	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100615	Material	Gasolina **	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 15.948,00	$ 159,48

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0185	0,00 %	0,0185	$ 299.744,81	$ 5.545,28

11003	**Junta tanque en cinta PVC Sika V-15 ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 70.928,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 554,53	$ 554,53
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	003331	Material	CINTA SIKA PVC V-15	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 54.301,00	$ 57.016,05
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 5.771,00	$ 588,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 299.744,81	$ 11.090,56

18144	**Junta tanque en Cinta PVC Sika V-15 o similar CDRC**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 73.515,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 409,70	$ 409,70
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	003331	Material	CINTA SIKA PVC V-15	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 54.301,00	$ 57.016,05
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 5.771,00	$ 588,64
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 136,57	$ 136,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

12752	**Junta vertical construcc concreto con llave ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 61.423,48**

Detalles

Descripción Técnica inlcuye limpieza de la junta.Se prevee que la tabla central de 20 cm tendra perdida total ya que a esta se le deberan hacer perforaciones para dejar los conectores en acero.Se considera cuatro usos de las otras tablas En el calculo se considera que el espesor del muro es variable de a=60cm hasta a=30cmmano de obratrasiegoherramientasequiposIGAS GRIS (SELLANTE) 30 KILOS (0.40 Kg/ml+10% desp.) Descontinuado = Reemplazo SIKAFLEX AT CONNETION 12/06/2013

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 523,01	$ 156,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.194,29	$ 2.194,29
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 210,00	$ 126,00
	104279	Equipo	PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 123,00	$ 36,90
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 6.582,00	$ 1.974,60
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 602,94	$ 1.266,17
	101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	0,6500	5,00 %	0,6825	$ 3.704,01	$ 2.527,99
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 2.785,00	$ 1.462,13
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 4.855,00	$ 1.121,51
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0330	2,00 %	0,0337	$ 37.416,00	$ 1.260,92
	104919	Material	Sikaflex®AT-Connection - Tubo 300 CC	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 40.775,00	$ 16.636,20
	101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 7.398,00	$ 9.709,88
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.923,00	$ 980,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 219.360,72	$ 987,12

17850	**JUNTAS DE EXPANSION PVC-S 10"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 406.107,03**

Detalles

	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.102,94	$ 4.102,94
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,8670	5,00 %	0,9104	$ 67.900,00	$ 61.816,16
	108086	Material	UNION PVC-S 10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 135.041,00	$ 135.041,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6724	0,00 %	0,6724	$ 305.096,56	$ 205.146,93
17056	**JUNTAS DE EXPANSION PVC-S 8"**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 267.249,94**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.257,35	$ 10.257,35
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	107016	Material	UNION PVC-S 8"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 48.484,00	$ 49.453,68
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6724	0,00 %	0,6724	$ 305.096,56	$ 205.146,93
10571	**Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.15 ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 10.239,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1500	10,00 %	0,1650	$ 2.437,12	$ 402,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 299.744,81	$ 9.292,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	$ 495.784,25	$ 545,36
15164	**Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.15 ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 10.128,36**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 186,26	$ 186,26
	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,1500	10,00 %	0,1650	$ 2.437,12	$ 402,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 299.744,81	$ 9.292,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0005	8,00 %	0,0005	$ 495.784,25	$ 247,89
13877	**Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.20 ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 10.373,62**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 2.437,12	$ 536,17
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 299.744,81	$ 9.292,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	$ 495.784,25	$ 545,36
13876	**Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.25 ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 10.507,66**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 2.437,12	$ 670,21
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 299.744,81	$ 9.292,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0010	8,00 %	0,0011	$ 495.784,25	$ 545,36

10572	**Juntas de icopor 1cm contra columnas a=0.30 ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 10.828,46**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 186,76	$ 186,76
	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1		M2	0,3000	10,00 %	0,3300	$ 2.437,12	$ 804,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 299.744,81	$ 9.292,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		M3	0,0010	8,00 %	0,0011	$ 495.784,25	$ 545,36
10676	**Juntas de icopor 1cm contra vigaCimen a=0.07 ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 4.819,62**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 45,86	$ 45,86
	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1		M2	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 2.437,12	$ 187,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0153	0,00 %	0,0153	$ 299.744,81	$ 4.586,10
12731	**Juntas Muros Dilatac.madera+hierro5/8" ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 71.720,32**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.896,68	$ 3.896,68
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 6.582,00	$ 1.342,73
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado		KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 4.535,99	$ 13.880,13
	102571	Material	Lubricante/Grasa**		UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	000693	Material	PINTURA BITUMINOSA Al. TEXSA		GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 91.562,00	$ 933,93
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA		LB	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 5.099,99	$ 1.040,40
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.431,00	$ 11.659,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
12906	**KIT DE HERRAMIENTAS Sumin. ****			**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**				**Valor Unitario**	**$ 3.557.974,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102993	Material	ALICATE ELECTRICISTA DE 8" - LEGITIMO **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.956,00	$ 47.956,00
	102999	Material	Bocina de prueba de tonos **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102988	Material	BROCAS AR 1.5mm A 6.5mm CALID. IND. JUEGO 13 pzs**		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.828,00	$ 17.828,00
	102983	Material	BROCAS CON PUNTA EN TUNGSTENO 8 PZS 3-10mm **		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.300,00	$ 41.300,00
	102984	Material	CAJA PARA HERRAMIENTAS 18" NEGRO **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 69.978,00	$ 69.978,00
	102979	Material	DESTORNILLADORES X 6 PIEZAS PALA Y ESTRELLA		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.059,00	$ 46.059,00
	102977	Material	Escalera 3, pasos en aluminio/metal plegable 150kg		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 153.721,00	$ 153.721,00
	102996	Material	ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.330.795,00	$ 2.330.795,00
	102998	Material	Generador de tonos **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102987	Material	LLAVE EXPANSION AISLADA 10" 1.000V ** STANLEY O S		UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 87.348,00	$ 174.696,00
	102986	Material	LLAVE PARA TUBO DE 12" ** STANLEY O SIMILAR		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.071,00	$ 77.071,00
	102989	Material	LLAVE PARA TUBO DE 8" ** STANLEY O SIMILAR		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.515,00	$ 38.515,00
	102995	Material	LLAVES COPA 10mm A 19mm JGO 11 CUADRANTE 1/2" **		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 115.767,00	$ 115.767,00
	102990	Material	MACETA CON CABO DE 2LB **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.976,00	$ 36.976,00

	102991	Material	MARCO PARA SEGUETA FIJO METALICO DE 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.251,01	$ 23.251,01
	102985	Material	MARTILLO DE UÑA- 20 ONZAS MANGO EN FIBRA O CAUCHO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.353,00	$ 36.353,00
	102980	Material	PUNTERO HOJA DE RESORTE L= 35 cm **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102981	Material	TALADRO PERCUTOR DE 1/2" - 600W - VEL.VAR.REV **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 202.434,01	$ 202.434,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50

12237	**Kit Silla Yee (160x110) -Cefe Cometas. Suministro e instalación.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 77.927,14**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de Kit Silla Yee (160x110)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	101908	Material	Kit Silla Yee (160x110) PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.523,00	$ 58.523,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

10141	**Koraza sobre color diferente (2 MANOS) ****	**M2**	**Grupo**	**07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 26.453,25**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 19.030,00	$ 511,91
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 411,74	$ 411,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 20,00	$ 0,95
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 127.900,00	$ 13.429,50
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 306.128,14	$ 8.234,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10140	**Koraza sobre color similar (2 MANOS) ****	**M2**	**Grupo**	**07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 23.328,91**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0784	0,00 %	0,0784	$ 19.030,00	$ 1.491,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 600,01	$ 600,01
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 20,00	$ 0,63
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 127.900,00	$ 5.371,80
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0392	0,00 %	0,0392	$ 306.128,14	$ 12.000,22
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10651	**Koraza sobre pañete (2 MANOS) a<0.60m ****	**ML**	**Grupo**	**07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 18.007,05**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0338	0,00 %	0,0338	$ 19.030,00	$ 643,21

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 258,68	$ 258,68
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0338	0,00 %	0,0338	$ 722,00	$ 24,40
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 20,00	$ 2,10
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0618	5,00 %	0,0649	$ 127.900,00	$ 8.300,71
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	$ 306.128,14	$ 5.173,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10603	**Koraza sobre pañete (2 MANOS) color gris basalto****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 57.100,40**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica

Componentes	10139	Sub-análisis	Pintura acrilica Koraza 10 sobre losa / pañete (2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.835,23	$ 45.835,23
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.265,17	$ 11.265,17

10688	**Koraza sobre pañete (3 MANOS) ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 41.455,37**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 19.030,00	$ 799,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 730,11	$ 730,11
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 20,00	$ 2,10
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.824,99	$ 541,25
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1546	5,00 %	0,1623	$ 127.900,00	$ 20.758,17
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 420.830,46	$ 8.837,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 219.360,72	$ 5.922,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10689	**Koraza sobre pañete (3 MANOS) a<0.60m ****	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 25.976,03**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 19.030,00	$ 1.046,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,93	$ 420,93
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 722,00	$ 25,99
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 20,00	$ 2,10
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0928	5,00 %	0,0974	$ 127.900,00	$ 12.457,46
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0275	0,00 %	0,0275	$ 306.128,14	$ 8.418,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

14522	**Koraza sobre pañete (3 MANOS) h =7m ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 50.416,59**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.129,90	$ 1.129,90

	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 20,00	$ 2,10
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1546	5,00 %	0,1623	$ 127.900,00	$ 20.758,17
	104213	Material	RODILLO FELPA CON MANGO DE 9" PROFESIONAL	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 0,00	$ 0,00
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 420.830,46	$ 16.833,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 219.360,72	$ 5.922,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

00638	**LACA PISOS MADERA**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 57.896,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,3290	0,00 %	0,3290	$ 174.962,00	$ 57.562,50
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 33.435,00	$ 334,35
	001049	Material	VITRIFLEX BARNIZ SEMIMATE 2150 PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00

14382	**Ladrillo macizo cárcamo H=0.20M(Desm+Inst. lad.mac**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 37.546,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.449,07	$ 1.449,07
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 495.784,25	$ 2.032,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	30,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

13758	**LAMINA 60X60CM-ACRILICO TRNSP.2MM****	**UN**	**Grupo IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 46.216,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	104009	Material	LAMINA ACRILICO TRNSP.2MM(1.2X1.8M)	UN	0,1700	20,00 %	0,2040	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 305.096,56	$ 38.137,07

16363	**LAMINA ANTIVORTICE 6" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 160.175,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.627,41	$ 7.627,41
	106213	Material	LAMINA ANTIVORTICE PARA TUBO DE Ø6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28

00057	**LAMINA COLD ROLLED Cal.16 SUM+INST**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 186.508,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 173,04	$ 173,04
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 177.683,01	$ 177.683,01
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

13325	lamina en policarbonato de 4mm (División Lateral)*			M2	Grupo CUBIERTAS				Valor Unitario	$ 92.343,92
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.305,93	$ 3.305,93	
	103512	Material	Lámina policarbonato alveolar trnsp.4mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 10.314,00	$ 2.165,94	
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 300.538,85	$ 66.118,55	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50	
19351	LAMINA EN POLICARBONATO MACIZA CRISTAL 4M - SUM+INST			M2	Grupo CUBIERTAS				Valor Unitario	$ 398.133,90
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 2.133,00	$ 3.839,40	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.862,43	$ 6.862,43	
	102364	Material	Conector Omega (Base Aluminio+tapa policarbonato)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 143.616,01	$ 35.904,00	
	102347	Material	Lamina policarbonato maciza cristal 4mm 2.05x5.8m	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 191.249,01	$ 195.073,99	
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 654.216,30	$ 130.843,26	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82	
13791	LAMINA FIBROCEMENTO(10mm)-1CARA - SUMINIST.E INST			M2	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 64.992,86
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.863,94	$ 1.863,94	
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38	
	103062	Material	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO TOPEX	UN	0,0136	0,00 %	0,0136	$ 0,00	$ 0,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 372,79	$ 372,79	
	102349	Material	LAMINA ETERBOARD 10mm 2.44X1.22	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.565,00	$ 782,50	
	104081	Material	PARAL BASE 6 CAL.24	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 6.925,00	$ 14.127,00	
	104077	Material	TIRO A TIRO + PERNO	UN	16,0000	2,00 %	16,3200	$ 0,00	$ 0,00	
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 22,00	$ 224,40	
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 25,00	$ 535,50	
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4167	0,00 %	0,4167	$ 4.560,00	$ 1.900,15	
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 414.209,59	$ 37.278,86	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34	
14690	LAMINA INFORMATIVA SC - 120 (SUM + INST)			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 518.019,11
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12844	Sub-análisis	Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.023,11	$ 31.023,11	
	12848	Sub-análisis	Suministro Lámina SC-120 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 486.996,00	$ 486.996,00	
14851	LAMINA INFORMATIVA SC-120(DESM+SUM+INST)			UN	Grupo MOBILIARIO				Valor Unitario	$ 532.443,69

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14690	Sub-análisis	LAMINA INFORMATIVA SC - 120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 518.019,11	$ 518.019,11
	12845	Sub-análisis	Lámina SC-120 -(Desmonte)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.424,58	$ 14.424,58

14689	**LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 433.652,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12844	Sub-análisis	Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.023,11	$ 31.023,11
	12847	Sub-análisis	Suministro Lámina SC-80 -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 402.629,00	$ 402.629,00

14850	**LAMINA INFORMATIVA SC-80(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 446.321,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14689	Sub-análisis	LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 433.652,11	$ 433.652,11
	12842	Sub-análisis	Lámina SC-80 (Desmonte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.669,42	$ 12.669,42

00878	**LAMINA PLANA ETERNIT 122x122x4**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 58.555,35**

Detalles MAMPOSTERIA

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2500	2,00 %	4,3350	$ 7.200,00	$ 31.212,00
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 0,00	$ 0,00
	002252	Material	PLACA PLANA 122x122x4m ETERNIT	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00237	**LAMINA PLANA ETERNIT 122x61x4**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 37.918,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4400	2,00 %	1,4688	$ 7.200,00	$ 10.575,36
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 0,00	$ 0,00
	000177	Material	PLACA PLANA 122x61x4mm ETERNIT	UN	1,3400	3,00 %	1,3802	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00898	**LAMINA PLANA ETERNIT 244x122x6**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 37.771,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	$ 7.200,00	$ 10.428,48
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 0,00	$ 0,00

	002254	Material	PLACA PLANA 122x244x6m ETERNIT	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

14395	**Lamina Policarbonato 4mm (Estrc 3/4 sum+inst)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 92.059,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.502,69	$ 1.502,69
	103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 99.347,04	$ 17.882,47
	103338	Material	CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 129.790,71	$ 10.383,26
	103514	Material	Lámina policarbonato alveolar trnsp.4mm(2.10x2.90m	UN	0,1212	5,00 %	0,1273	$ 0,00	$ 0,00
	103580	Material	PERFIL TUBULAR (3/4"X 3/4") CAL.18	ML	2,0500	5,00 %	2,1525	$ 3.578,00	$ 7.701,65
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 18.009,95	$ 3.782,09
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 300.538,85	$ 30.053,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

13356	**Lamina Policarbonato 6mm (Estrc 3/4 sum+inst)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 115.591,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.502,69	$ 1.502,69
	103337	Material	CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 99.347,04	$ 17.882,47
	103338	Material	CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 129.790,71	$ 10.383,26
	102922	Material	LAMINA.POLICARB.ALVEOLAR 6mm(2.10 X 2.90 M)	UN	0,1212	5,00 %	0,1273	$ 184.851,16	$ 23.531,55
	103580	Material	PERFIL TUBULAR (3/4"X 3/4") CAL.18	ML	2,0500	5,00 %	2,1525	$ 3.578,00	$ 7.701,65
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 18.009,95	$ 3.782,09
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 300.538,85	$ 30.053,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15067	**Lamina Policarbonato 8mm Coliseo(sum+inst)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 107.072,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.202,16	$ 1.202,16
	104825	Material	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM(5.90X2.10M)+tran	UN	0,0807	2,00 %	0,0823	$ 696.136,01	$ 57.291,99
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 18.009,95	$ 3.782,09
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 300.538,85	$ 24.043,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

12845	**Lámina SC-120 -(Desmonte)****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 14.424,58**

Detalles

Descripción Técnica Señal lamina SC -120 - (Desmonte)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 365,81	$ 365,81
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 99.130,00	$ 991,30
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 35.534,00	$ 355,34
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 243.873,85	$ 7.316,22
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

12842	Lámina SC-80 (Desmonte) **			UN	Grupo 10 Mobiliario			Valor Unitario	$ 12.669,42
	Detalles								
	Descripción Técnica	Señal Lámina SC-80 (Desmonte) **							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 134,13	$ 134,13
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 99.130,00	$ 3.271,29
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 35.534,00	$ 355,34
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 243.873,85	$ 2.682,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05
16038	LÁMINA SEÑAL (60X90CM)CAL.18-HG+ViniloAdhesicobril			UN	Grupo SEÑALIZACION			Valor Unitario	$ 714.042,50
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 601,08	$ 601,08
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 99.130,00	$ 3.965,20
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 35.534,00	$ 177,67
	105858	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(60x90cm)+Vinilo AdhesiBrilan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 671.342,00	$ 671.342,00
	102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 128,00	$ 1.024,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 21.618,00	$ 6.485,40
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 300.538,85	$ 12.021,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
16042	LÁMINA SEÑAL (90X120CM)CAL.18-HG+ViniloAdhesicobri			UN	Grupo SEÑALIZACION			Valor Unitario	$ 917.293,01
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 601,08	$ 601,08
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 99.130,00	$ 3.965,20
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 35.534,00	$ 177,67
	105861	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(90x120cm)+Vinilo AdhesiBrila	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 873.746,00	$ 873.746,00
	102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	13,6000	0,00 %	13,6000	$ 128,00	$ 1.740,80
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3060	0,00 %	0,3060	$ 21.618,00	$ 6.615,11
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 300.538,85	$ 12.021,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
14272	Lamina Señal IDG-S (suministro)STPM **			UN	Grupo 10 Mobiliario			Valor Unitario	$ 145.963,00
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103828	Material	LAMINA SEÑAL IDG-S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.963,00	$ 145.963,00
14852	LAMINA SEÑAL IDG-S (DESM+SUM+INST)			UN	Grupo MOBILIARIO			Valor Unitario	$ 236.544,51
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12849	Sub-análisis	Desmonte Lámina IDG-S -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.753,42	$ 36.753,42

	14691	Sub-análisis	LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 199.791,09	$ 199.791,09
14691	**LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 199.791,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12850	Sub-análisis	Instalación Lámina IDG-S -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.828,09	$ 53.828,09
	14272	Sub-análisis	Lamina Señal IDG-S (suministro)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.963,00	$ 145.963,00
16045	**LÁMINA SEÑAL(30X40CM)Poliestireno-5MM-AltoImpact-B**			**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 57.353,01**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e Instalación de lámina de (30x40cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo briilante + película antirayón.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.793,36	$ 1.793,36
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 179.336,00	$ 35.867,20
	105865	Material	L´minaPoliestirenoAltoImpacto(30x40cm)cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05
16044	**LÁMINA SEÑAL(60X70CM)Poliestireno-5MM-AltoImpact-B**			**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 60.481,25**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e Instalación de lámina de (60x70cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo briilante + película antirayón.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.883,03	$ 1.883,03
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 179.336,00	$ 37.660,56
	105864	Material	L´minaPoliestirenoAltoImpacto(60x70cm)cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26
16046	**LÁMINA SEÑAL(60X90CM)Poliestireno-5MM-AltoImpact-B**			**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 63.194,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e Instalación de lámina de (60x90cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo briilante + película antirayón.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.972,70	$ 1.972,70
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 179.336,00	$ 39.453,92
	105863	Material	L´minaPoliestirenoAltoImpacto(60x90cm)cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
16047	**LÁMINA SEÑAL(90X120CM)Poliestireno-5MM-AltoImpact-**			**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 84.484,69**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e Instalación de lámina de (90x120cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo briilante + película antirayón.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.690,04	$ 2.690,04

	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 179.336,00	$ 53.800,80
	105866	Material	L´minaPoliestirenoAltoImpacto(90x120cm)cal.5mmBlan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 415.070,00	$ 14.527,45

15017	**LAMINA STEEL DECK 2" CAL 20 (SUM + INST)**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 83.002,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,68	$ 374,68
	003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 73.661,00	$ 75.134,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62

12795	**Lámina Superboard una cara 4x8x8 (Sum+Inst) ** NO USAR**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 139.250,07**

Detalles incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura

Descripción Técnica 18-08-2021: Este APU contiene insumo 102880 inexistente en el mercado por lo que se marco como NO USAR, el insumo se reemplazo por el CIO 109190 y se incluyo en el APU creado con el codigo CIO 20609.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 2.133,00	$ 1.087,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.713,30	$ 4.713,30
	102875	Material	Canal(Riel)RoladoGrafiladoBase9Cal.24(2.44m)***	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 13.507,00	$ 6.613,03
	102876	Material	Carga Ramset tiro a Tiro verdes***	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 273,00	$ 278,46
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 13.087,00	$ 400,46
	102878	Material	Clavo Ramset 5/16" x 1"****	UN	1,7200	2,00 %	1,7544	$ 187,00	$ 328,07
	102874	Material	Lamina en Superboard (1.22x2.44) 8mm **	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	$ 70.417,00	$ 22.984,11
	1284	Material	LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.181,00	$ 602,31
	102879	Material	MASILLA ETERGLASS LLENADO Y ACAB. CANECAX5GAL.	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 135.593,00	$ 6.915,24
	102880	Material	Paral Rodado y Grafilado Base8Cal.24(2.44m)***NO USAR	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.043,00	$ 9.223,86
	102881	Material	Tornillo ceramizado Punta Broca 8 x 11/4"****	UN	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 114,00	$ 813,96
	102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"****	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 40,00	$ 326,40
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 39.272,00	$ 5.360,63
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 420.830,46	$ 58.916,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

20609	**Lámina Superboard una cara 4x8x8 (Sum+Inst) con paral Base 9**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 142.642,59**

Detalles incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 2.133,00	$ 1.087,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.713,30	$ 4.713,30
	102875	Material	Canal(Riel)RoladoGrafiladoBase9Cal.24(2.44m)***	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 13.507,00	$ 6.613,03
	102876	Material	Carga Ramset tiro a Tiro verdes***	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 273,00	$ 278,46
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 13.087,00	$ 400,46
	102878	Material	Clavo Ramset 5/16" x 1"****	UN	1,7200	2,00 %	1,7544	$ 187,00	$ 328,07
	102874	Material	Lamina en Superboard (1.22x2.44) 8mm **	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	$ 70.417,00	$ 22.984,11
	1284	Material	LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.181,00	$ 602,31
	102879	Material	MASILLA ETERGLASS LLENADO Y ACAB. CANECAX5GAL.	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 135.593,00	$ 6.915,24

	109190	Material	Paral Rodado y Grafilado Base 9 Cal.24 (2.44m)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.369,00	$ 12.616,38
	102881	Material	Tornillo ceramizado Punta Broca 8 x 11/4"***	UN	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 114,00	$ 813,96
	102882	Material	Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 40,00	$ 326,40
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 39.272,00	$ 5.360,63
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 420.830,46	$ 58.916,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

14356	**Lamina valla instruccion - Suministro**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103798	Material	LAMINA VALLA INSTRUCCIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12916	**LAMPARA de 1000W Metal Halide (SUM+INST)****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.170.193,32**
	Detalles	2X40Z-20KM/ LAT. MADERA							
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 2.133,00	$ 2.986,20
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.609,15	$ 2.609,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 722,00	$ 3.610,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.543,84	$ 17.806,88
	103000	Material	LUMINARIA METAL HALIDE 1000 W (Completa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 997.231,00	$ 997.231,00
	103005	Material	PERNO 3/8 X 3/4 "EXPANSIVO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.512,00	$ 3.084,48
	103004	Material	Platina 1/8" x 1"***	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 3.669,00	$ 1.871,19
	103002	Material	SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 3.344,99	$ 1.194,16
	103006	Material	TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.021,00	$ 1.041,42
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 420.830,46	$ 130.457,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

13784	**LAMPARA de 1000W Royal Alfa (SUM+INST)Altura****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.170.193,32**
	Detalles	2X40Z-20KM/ LAT. MADERA							
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 2.133,00	$ 2.986,20
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.609,15	$ 2.609,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 722,00	$ 3.610,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.543,84	$ 17.806,88
	103000	Material	LUMINARIA METAL HALIDE 1000 W (Completa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 997.231,00	$ 997.231,00
	103005	Material	PERNO 3/8 X 3/4 "EXPANSIVO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.512,00	$ 3.084,48
	103004	Material	Platina 1/8" x 1"***	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 3.669,00	$ 1.871,19
	103002	Material	SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA	UN	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 3.344,99	$ 1.194,16
	103006	Material	TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.021,00	$ 1.041,42
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 420.830,46	$ 130.457,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

12869	**LAMPARA 24 CELDAS 4X18W TUBO T8 (SUM+INST)****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 81.686,32**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102949	Material	LAMPARA 24 CELDAS 4X18W TUBOT8+BALASTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

13300 LAMPARA 4" CON ESPECULAR+BONB.AHORRAD+TAPA — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario** **$ 47.073,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 24.752,00	$ 1.485,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.653,09	$ 1.653,09
	103495	Material	BALA INCANDESCENTE 4"ESPECULAT+BONB+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 22.783,54	$ 4.647,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 306.128,14	$ 33.061,84
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

01019 LAMPARA 4X20" BAJO PLACA — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario** **$ 35.357,81**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.683,71	$ 1.683,71
	003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003660	Material	LAMPARA FLUORESCENTE T8(4x32)244 (CON BOMBILLAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003686	Material	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

03688 LAMPARA 4X48" BAJO PLACA — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario** **$ 35.357,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.683,71	$ 1.683,71
	003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003688	Material	LAMPARA FLCTE 2x48	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003686	Material	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

14940 LAMPARA DE 2X17W(60X30CM)SOBREPONER ESPECULAR — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario** **$ 32.143,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104728	Material	LAMPARA(60X30CM)ESPECULAR(2X17)SOBREPONER TUBO-T8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

12918	**LAMPARA de 400W METAL-HALIDE REF.TRAZO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 555.077,81**
	Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD		1,4000	0,00 %	1,4000	$ 2.133,00	$ 2.986,20
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.609,15	$ 2.609,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		5,0000	0,00 %	5,0000	$ 722,00	$ 3.610,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD		7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.543,84	$ 17.806,88
	103001	Material	LUMINARIA METAL HALID400 W (inc.fotoc+brazo+bom)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 385.877,00	$ 385.877,00
	103002	Material	SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA	UN		0,7000	2,00 %	0,7140	$ 3.344,99	$ 2.388,32
	103006	Material	TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "	UN		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.021,00	$ 1.041,42
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN		0,3100	0,00 %	0,3100	$ 420.830,46	$ 130.457,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
14941	**LAMPARA DE 4X17W(60X60CM)SOBREPONER ESPECULAR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 37.985,07**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 24.752,00	$ 2.475,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN		4,0000	0,00 %	4,0000	$ 219,00	$ 876,00
	103716	Material	LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42
15568	**Lampara de señalización piscina complejo acuatico**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.									
Componentes	105379	Material	Lampara de señalización piscina complejo acuatico	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16531	**Lampara Emergencia Tipo Mickey Mouse (Sum+inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 116.325,71**
	Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA									
	Descripción Técnica									
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD		0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	106403	Material	LUMINARIA EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.551,00	$ 47.551,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42
11228	**LAMPARA FLUORESC.2X32 T-8 (SUM+INST)****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 33.942,60**
	Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA									
	Descripción Técnica									

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,17	$ 1.532,17
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 589,00	$ 1.767,00
	100769	Material	LAMPARA FLUORESCENTE 2X32 T-8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 306.128,14	$ 30.643,43

12775	**LAMPARA FLUORESCENTE (2X32) SUM+INST****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 91.447,45**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	102857	Material	LAMPARA FLUORESC. 2x32W(ARMAZON+BALAST+SOCKET+TUBO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.304,00	$ 59.304,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

13403	**LAMPARA FLUORESCENTE T8(4X32) COMPLET(SUM+INST)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 64.785,37**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.908,22	$ 2.908,22
	003660	Material	LAMPARA FLUORESCENTE T8(4x32)244 (CON BOMBILLAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

13652	**Lampara hermetica 2x32 incluye tubos (Sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 75.676,17**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 964,30	$ 964,30
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	104165	Material	LAMPARA HERMETICA 2X32 (ACRILICO)+ TUBOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.938,00	$ 50.938,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 306.128,14	$ 19.286,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

13650	**Lämpara hermetica 2x32W * - SUMIN + INST.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 121.420,25**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.400,54	$ 1.400,54
	103866	Material	lampara hermetica 2x32W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 89.382,57	$ 89.382,57
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0915	0,00 %	0,0915	$ 306.128,14	$ 28.010,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

15273	**LANTANA PARA JARDIN(Suministro+Instalació**	**M2**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 107.539,74**

Detalles

Descripción Técnica CANTIDAD=10 und/m2Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.734,00	$ 1.734,00
	105073	Material	LANTANA PARA JARDIN	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 5.488,00	$ 54.880,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

00359	**LAÑADO-PULIDA-SELLADO Y LACADO PISOS EN MADERA.**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 39.947,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105045	Material	Lañado-Pulida-Sellado y Lacado de Piso en Madera	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.947,79	$ 39.947,79

13033	**Lavada sanitarios,lavam, y orinal Acido Nítrico**	**UN**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 18.627,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 416,52	$ 416,52
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 26.426,00	$ 2.854,01
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 28.025,00	$ 7.006,25
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20,00	$ 20,00

00462	**LAVADERO GRANITO 50x60 FLAUTA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000446	Material	LAVADERO GRANITO 50x60X0.9 FLAUTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

00464	**LAVADERO GRANITO 80x60**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 36.983,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.738,99	$ 1.738,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 347,80	$ 347,80
	000143	Material	LAVADERO GRANITO 80x60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

00465	**LAVADERO L=.47x.60 POLIESTER**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000440	Material	LAVADERO L=.47x.60 POLIESTER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

00463	**LAVADERO L=.75x.6O CON FLAUTA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000449	Material	LAVADERO L=.75x.60 con flauta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

13369	**Lavadero prefabricado 0.6x0.5x0.4m ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 76.274,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103571	Material	LAVADERO PREFABRICADO 0.60x0.50x0.40m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

00400	**LAVADEROS ARQUICER MACEDONIA 25x35**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 357.200,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,6600	0,00 %	2,6600	$ 2.098,01	$ 5.580,71
	332	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	2,6600	0,00 %	2,6600	$ 29.641,00	$ 78.845,06
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 4.858,00	$ 5.732,44
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 11.431,00	$ 6.972,91
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 561.718,84	$ 140.429,71
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	$ 495.784,25	$ 28.110,97

00401	**LAVADEROS PORCELANA 20x30**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 278.355,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,6600	0,00 %	2,6600	$ 2.098,01	$ 5.580,71
	102443	Material	ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	2,6600	0,00 %	2,6600	$ 0,00	$ 0,00
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 4.858,00	$ 5.732,44
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 11.431,00	$ 6.972,91
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 561.718,84	$ 140.429,71
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0540	5,00 %	0,0567	$ 495.784,25	$ 28.110,97

18176	**LAVADO DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO AGUA A PRES**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 16.563,66**

Detalles

Descripción Técnica LAVADO DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO CON AGUA A PRESION CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 462,98	$ 462,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 20,00	$ 180,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 92,60	$ 92,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68

	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
18638	**Lavado según especificaciones.**			**GL**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Lavado según especificaciones.1.14mx16m.8x4.30m							
Componentes	108845	Material	Lavado según especificaciones.	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11435	**Lavado y preparacion de superfic. (Hidrolav+Acido)**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 13.245,17**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 1.743,49	$ 139,48
	100392	Material	Acido muriatico (Clorhidrico) **	GLN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 18.231,00	$ 3.281,58
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0322	0,00 %	0,0322	$ 305.096,56	$ 9.824,11
15891	**Lavado+ desinfección de tanque 1000 LT**			**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 284.510,25**
	Detalles								
	Descripción Técnica	TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.SE UTILIZA HIDROLAVADORA							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3168	0,00 %	0,3168	$ 19.030,00	$ 6.028,70
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,3804	0,00 %	0,3804	$ 24.752,00	$ 9.415,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.420,69	$ 3.420,69
	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,0230	0,00 %	3,0230	$ 1.743,49	$ 5.270,57
	1215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 69.369,00	$ 13.006,69
	103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	4,5658	5,00 %	4,7941	$ 18.636,99	$ 89.347,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3804	0,00 %	0,3804	$ 299.744,81	$ 114.022,93
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 415.070,00	$ 43.997,42
15894	**Lavado+ desinfección de tanque 10000 LT**			**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 382.086,10**
	Detalles								
	Descripción Técnica	TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.SE UTILIZA HIDROLAVADORA							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	$ 19.030,00	$ 7.865,10
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	$ 24.752,00	$ 10.230,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.455,71	$ 4.455,71
	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,9130	0,00 %	3,9130	$ 1.743,49	$ 6.822,28
	1215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2696	0,00 %	0,2696	$ 69.369,00	$ 18.701,88
	103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	7,2304	5,00 %	7,5919	$ 18.636,99	$ 141.490,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4955	0,00 %	0,4955	$ 299.744,81	$ 148.523,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 415.070,00	$ 43.997,42
15897	**Lavado+ desinfección de tanque 20000 LT**			**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 382.086,10**
	Detalles								
	Descripción Técnica	TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.SE UTILIZA HIDROLAVADORA							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	$ 19.030,00	$ 7.865,10
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	$ 24.752,00	$ 10.230,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.455,71	$ 4.455,71

	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,9130	0,00 %	3,9130	$ 1.743,49	$ 6.822,28
	1215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2696	0,00 %	0,2696	$ 69.369,00	$ 18.701,88
	103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	7,2304	5,00 %	7,5919	$ 18.636,99	$ 141.490,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4955	0,00 %	0,4955	$ 299.744,81	$ 148.523,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 415.070,00	$ 43.997,42

15909	**Lavado+ desinfección de tanque 20000 LT**	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 506.375,92**

Detalles

Descripción Técnica TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.SE UTILIZA HIDROLAVADORA

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	$ 19.030,00	$ 7.865,10
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,4133	0,00 %	0,4133	$ 24.752,00	$ 10.230,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.426,18	$ 7.426,18
	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,9130	0,00 %	3,9130	$ 1.743,49	$ 6.822,28
	1215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2696	0,00 %	0,2696	$ 69.369,00	$ 18.701,88
	103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	13,4300	5,00 %	14,1015	$ 18.636,99	$ 262.809,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4955	0,00 %	0,4955	$ 299.744,81	$ 148.523,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 415.070,00	$ 43.997,42

15890	**Lavado+ desinfección de tanque 500 LT**	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 245.706,08**

Detalles

Descripción Técnica TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.SE UTILIZA HIDROLAVADORA

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2534	0,00 %	0,2534	$ 19.030,00	$ 4.822,20
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,3043	0,00 %	0,3043	$ 24.752,00	$ 7.532,03
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.736,37	$ 2.736,37
	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	2,4184	0,00 %	2,4184	$ 1.743,49	$ 4.216,46
	1215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 69.369,00	$ 10.405,35
	103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	4,1282	5,00 %	4,3346	$ 18.636,99	$ 80.783,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3043	0,00 %	0,3043	$ 299.744,81	$ 91.212,35
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 415.070,00	$ 43.997,42

15893	**Lavado+ desinfección de tanque 5000 LT**	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 321.698,78**

Detalles

Descripción Técnica TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.SE UTILIZA HIDROLAVADORA

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3855	0,00 %	0,3855	$ 19.030,00	$ 7.336,07
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,3855	0,00 %	0,3855	$ 24.752,00	$ 9.541,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.875,70	$ 3.875,70
	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	3,5788	0,00 %	3,5788	$ 1.743,49	$ 6.239,60
	1215	Equipo	MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	DD	0,2344	0,00 %	0,2344	$ 69.369,00	$ 16.260,09
	103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	5,3789	5,00 %	5,6478	$ 18.636,99	$ 105.257,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4310	0,00 %	0,4310	$ 299.744,81	$ 129.190,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 415.070,00	$ 43.997,42

13335	**Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)**	**UN**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 953.971,36**

Detalles

Descripción Técnica SE UTILIZA HIDROLAVADORA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.347,41	$ 12.347,41
	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.743,49	$ 20.921,88
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 20,00	$ 720,00
	103523	Material	HIPOCLORITO DE CALCIO	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 17.123,01	$ 17.465,47
	103522	Material	HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 18.636,99	$ 285.145,95
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 411.580,43	$ 617.370,65

13570	**Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 13.355,60**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICALAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLEAlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Jabón detergente.Suministro de pistola de agua de alta presión.Limpieza.Equipos y herramientas.Mano de obra.EspecificaciónEl Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.Nota:Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.DESINFECCIÓN DE TANQUESAlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Suministro de hipoclorito de sodio diluido.Suministro de pistola de agua de alta presión.Limpieza.Equipos y herramientas.Mano de obra.EspecificaciónEl Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.Sistema de medida y pago Metro cuadradoSe pagará por Metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecutar correctamente esta actividad.

Componentes	13335	Sub-análisis	Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 953.971,36	$ 13.355,60

16478	**LAVAMANOS ACER INOX REDONDO +Griferia (Sum+Inst)****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 957.540,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.048,46	$ 2.048,46
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 1.337,00	$ 275,42
	102425	Material	GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 460.852,00	$ 460.852,00
	103674	Material	LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 307.069,00	$ 307.069,00
	000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.497,54	$ 15.497,54
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 58.456,00	$ 6.020,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	$ 299.744,81	$ 102.422,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 415.070,00	$ 58.109,80

13744	**LAVAMANOS ACERO INOX. 0.32m (sum e inst) ****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 88.754,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.012,02	$ 4.012,02
	103984	Material	LAVAMANOS ESFERICO 0.32m ACERO INOX. BRILLANTE **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	$ 305.096,56	$ 80.240,40

13745	**LAVAMANOS ACERO INOX. 0.42m (sum e inst) ****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 88.754,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.012,02	$ 4.012,02
	103985	Material	LAVAMANOS ESFERICO 0.42m ACERO INOX. BRILLANTE **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	$ 305.096,56	$ 80.240,40

16683	**LAVAMANOS ACERO INOXIDABLE. 0.42m (sum e inst) STP**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 395.823,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.012,02	$ 4.012,02
	103674	Material	LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 307.069,00	$ 307.069,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	$ 305.096,56	$ 80.240,40

00467	**LAVAMANOS ACUACER BLANCO+GRIFERIA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 137.397,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 106.888,00	$ 106.888,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

18634	**Lavamanos Aquajet Corona**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 106.628,98**

Detalles

Descripción Técnica - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA- Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002- Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.025,59	$ 2.025,59
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,1800	3,00 %	6,3654	$ 219,00	$ 1.394,02
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.012,80	$ 1.012,80
	104814	Material	LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.009,95	$ 900,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 305.096,56	$ 100.681,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21

00466	**LAVAMANOS BLANCO ACUACER**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002697	Material	LAVAMANOS ACUACER Colgar CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

10680	**Lavamanos Blanco de Colgar+Grifería ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 201.307,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.496,17	$ 4.496,17
	002794	Material	LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 106.888,00	$ 106.888,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44

15057	**Lavamanos colgar inst color blanco ref. Aquajet 01**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 454.198,67**

Detalles

Descripción Técnica Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye griferia antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.140,85	$ 5.140,85
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,0000	3,00 %	6,1800	$ 219,00	$ 1.353,42
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.028,17	$ 1.028,17
	100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.900,26	$ 342.900,26
	104814	Material	LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.009,95	$ 900,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 305.096,56	$ 100.681,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

00468	**LAVAMANOS CORONA AVANTI + GRIF. PRISMA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002789	Material	LAVAMANOS AVANTI Colgar+Grif.8" PRISMA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

00472	**LAVAMANOS CORONA STILO PEDESTAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 168.087,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000587	Material	LAVAMANOS 4-8" Pedestal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 137.577,99	$ 137.577,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

00471	**LAVAMANOS CORONA STILo725 S/PONE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000586	Material	LAVAMANOS STILO 4-8" Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

00470	**LAVAMANOS CORONA VICTORIANA BLANCO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000584	Material	LAVAMANOS VICTORIANA Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

18660	LAVAMANOS CORRIDO EN GRANITO SILVER GREY	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 493.960,99

Detalles

Descripción Técnica LAVAMANOS CORRIDO EN GRANITO SILVER GREY. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes									
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.425,17	$ 3.425,17
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0203	0,00 %	0,0203	$ 57.751,00	$ 1.172,35
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,3000	0,00 %	6,3000	$ 5.319,00	$ 33.509,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 685,03	$ 685,03
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 84.689,00	$ 2.117,23
	108856	Material	Granito Pulido Silver Gray	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 336.175,00	$ 336.175,00
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 21.379,00	$ 4.275,80
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 18.009,95	$ 540,30
	103108	Material	VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1.80 HIERRO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 7.751,00	$ 31.004,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 225.498,18	$ 67.649,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0081	0,00 %	0,0081	$ 415.070,00	$ 3.362,07

10696	Lavamanos de COLGAR Blanco Milano+Grifería **	UN	Grupo	08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 546.382,66

Detalles

Descripción Técnica LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.

Componentes									
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.202,42	$ 5.202,42
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.040,48	$ 1.040,48
	100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.900,26	$ 342.900,26
	101821	Material	LAVAMANOS MILANO Colgar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 87.888,00	$ 87.888,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 299.744,81	$ 101.913,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

15051	LAVAMANOS DE SOBREPONER (Sum + Inst)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 328.658,04

Detalles

Descripción Técnica

Componentes									
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.957,00	$ 7.914,00
	000886	Material	GRIFERIA LAVAMANOS FENIX 8" GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.683,00	$ 224.683,00
	105052	Material	SIFON BOTELLA GRIS PARA LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 18.009,95	$ 2.701,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97

13440	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE (1.28X0.50X0.25M)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 158.793,92

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.781,76	$ 1.781,76
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 16.099,00	$ 2.092,87
	103625	Material	LAVAMANOS EN ACERO INOX. CAL.18 TIPO 304-2B BEBED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 16.094,00	$ 3.218,80
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2920	0,00 %	0,2920	$ 305.096,56	$ 89.088,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 415.070,00	$ 58.109,80

18653	**Lavamanos Ganamax Semi-pedestal Blanco Corona**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 106.588,38**

Detalles

Descripción Técnica LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.025,59	$ 2.025,59
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,1800	0,00 %	6,1800	$ 219,00	$ 1.353,42
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.012,80	$ 1.012,80
	108854	Material	Lavamanos Ganamax Blanco Corona	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.009,95	$ 900,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 305.096,56	$ 100.681,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21

10958	**Lavamanos Inst. Blanco Sobrep+Grif Monocontrol ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 102.422,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002782	Material	LAVAMANOS MAXIMO Sbrp+Grif.Monocontrol CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	$ 299.744,81	$ 102.422,80

11031	**Lavamanos Inst. BlancoSobrep+Grif push auto/mesa****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 586.382,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.739,05	$ 1.739,05
	100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.900,26	$ 342.900,26
	100695	Material	LAVAMANOS VALENCIA Sbrp Blanco CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 154.791,00	$ 154.791,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	$ 305.096,56	$ 86.952,52

14455	**Lavamanos Institu Colgar Discapaci Colis.Gim.Sur**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 959.342,95**

Detalles

Descripción Técnica - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA- Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002- Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.867,91	$ 2.867,91
	103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.957,00	$ 7.914,00
	104502	Material	Desague con rejilla lavamanos Ref. 62-AA-210	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.991,00	$ 43.991,00

	101300	Material	GRIFERÍA LAVAMANOS PUSH DISCAPACITADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.720,00	$ 342.720,00
	103373	Material	LAVAMANOS COLGAR INSTITUC. DISCAPACIT.BLANCO NAL.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 363.878,00	$ 363.878,00
	104501	Material	Sifon en P lavamanos Discapaci. Ref.62-AA-1040448	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.728,00	$ 47.728,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 305.096,56	$ 143.395,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 415.070,00	$ 6.848,66

00473	**LAVAMANOS MANCESA TORINO color**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	009449	Material	LAVAMANOS PEDEST.VERONA Color CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

15141	**LAVAMANOS MARSELLA CRNA SOBREPON+griferiaPushAntiv**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 705.560,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.783,20	$ 3.783,20
	103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.957,00	$ 7.914,00
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.900,26	$ 342.900,26
	2783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.683,00	$ 224.683,00
	000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.497,54	$ 15.497,54
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 305.096,56	$ 94.579,93

14525	**LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONERsin griferia/Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 342.823,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.914,28	$ 2.914,28
	103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.957,00	$ 7.914,00
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	2783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.683,00	$ 224.683,00
	000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.497,54	$ 15.497,54
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 18.009,95	$ 2.755,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2388	0,00 %	0,2388	$ 305.096,56	$ 72.857,06

00474	**LAVAMANOS MAXIMO 4-8" (SUM E INST) Sbrp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 373.409,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.900,26	$ 342.900,26
	000588	Material	LAVAMANOS MAXIMO 4-8" Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

13165	**LAVAMANOS MAXIMO 4-8" (SUM E INST) Y GRIFERIA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 373.409,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100694	Material	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.900,26	$ 342.900,26
	000588	Material	LAVAMANOS MAXIMO 4-8" Sbrp CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

13088	**LAVAMANOS NOVARA CRNA ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 103.975,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	103239	Material	ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.957,00	$ 7.914,00
	103098	Material	LAVAMANOS NOVARA CRNA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105052	Material	SIFON BOTELLA GRIS PARA LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 18.009,95	$ 2.701,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97

10681	**Lavamanos Pedestal ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 240.000,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000587	Material	LAVAMANOS 4-8" Pedestal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 137.577,99	$ 137.577,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	$ 299.744,81	$ 102.422,80

16515	**LAVAMANOS PEDESTAL ENSO +Griferia (Sum+Inst)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 650.469,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.048,42	$ 2.048,42
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 1.337,00	$ 275,42
	102425	Material	GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 460.852,00	$ 460.852,00
	106397	Material	LAVAMANOS MILANO ENSO PEDESTAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000618	Material	SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.497,54	$ 15.497,54
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 58.456,00	$ 6.020,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3357	0,00 %	0,3357	$ 305.096,56	$ 102.420,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 415.070,00	$ 58.109,80

12287	**Lavamanos sbrp cerámica blanco + acces. ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 30.509,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102320	Material	LAVAMANOS VARESE Sbrp ALFA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

00469	**LAVAMANOS SOBREPONER COLOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 318.913,46**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2783	Material	LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.683,00	$ 224.683,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 18.009,95	$ 2.701,49
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
00860	**LAVAMANOS VICTORIA BLANCO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 30.509,66**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	002958	Material	LAVAMANOS VICTORIA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
18328	**Lavanda/Lavandula Dentata Sobre Cubierta verde**			**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 355.887,61**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	108538	Material	Lavanda/Lavandula Dentata	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 3.533,00	$ 17.665,00
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00
18276	**Lavanda/Lavandula Dentata Taludes Exteriores**			**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 24.576,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108538	Material	Lavanda/Lavandula Dentata	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 3.533,00	$ 17.665,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00
00476	**LAVAPLATOS ACERO Inox.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 76.274,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001011	Material	LAVAPLATOS A.Inox.0.48 CHLLG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

13336	**LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.50m x 0.35m ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 173.129,55**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	103524	Material	Lavaplatos empotrar cal. 20 acero inox 50x35 **	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 93.041,70	$ 93.041,70
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN		0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
00477	**LAVAPLATOS ESMALTADO 60x40 INC**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 81.124,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	000450	Material	LAVAPLATOS 60 x 40 Esmaltado	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN		0,0300	0,00 %	0,0300	$ 34.571,00	$ 1.037,13
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN		0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
11890	**LECHADA INYECCIÓN DUCTOS AceroPreesf CEFE COMETAS**			**LT**	**Grupo**	**MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**			**Valor Unitario**	**$ 1.345,76**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Se usan como material de inyección para protección anticorrosión y formación del bulbo en contacto con el terreno (transferencia de cargas) en micropilotes, anclajes y para inyecciones en mejoras del terreno. Normalmente, para micropilotes o anclajes se usa un cemento de clase resistente 42,5 como mínimo y es recomendable que sea siempre SR, sulforresistente, aunque el terreno no presente agresividad. En inyecciones para mejoras del terreno suele ser suficiente una clase resistente 32,5, aunque dependerá de la agresividad del terreno.En el control de calidad de las lechadas de cemento se vigilan dos parámetros fundamentalmente:1) Resistencia característica: mínima de 25 Mpa a los 28 días.2) Exudación: menor al 3% del volumen de la mezcla después de 2h de realizada la mezcla.Las lechadas deberán presentar alta resistencia y estabilidad, se deben bombear con facilidad y alcanzar la resistencia a compresión requerida. Para ello la dosificación agua/cemento en peso suele ser entre 0,40-0,55.Las lechadas se preparan en batidoras o mezcladoras que garantizan la calidad y homogeneidad de la mezcla, que mediante aspas que giran lentamente evitan la formación de burbujas de aire.Dosificación. Las lechadas contendrán cemento, agua y aditivo plastificante. La dosificación de las lechadas se definirá por la relación agua/cemento (A/C), por peso, que podrá variar entre 0,5/1 y 1/1; sin embargo se preferirá que se utilice una sola dosificación, con relativamente baja relación A/C, para obtener una lechada estable y moderadamente gruesa. La cantidad de aditivo será alrededor del 1 al 2% por peso del cemento, normalmente no podrá pasar de este último valor. La lechada se preparará en la mezcladora principal en la siguiente forma: al mezclador funcionando a alta velocidad se entrará el agua y el aditivo - agua en los volúmenes requeridos y se mezclará por lo menos 30 segundos; luego se agregará el cemento y se efectuará el mezclado durante un minuto.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4,94	$ 4,94
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD		0,0004	0,00 %	0,0004	$ 72.321,00	$ 28,93
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT		0,5919	5,00 %	0,6215	$ 20,00	$ 12,43
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG		1,1848	3,00 %	1,2203	$ 725,00	$ 884,72
	101480	Material	INTRAPLAST Z - SIKA (Relleno para Lechadas)	KG		0,0237	5,00 %	0,0249	$ 4.547,00	$ 113,22
	104410	Material	TANQUE CONICO 2000 LTS.PVC- AguA Negro+tapa	UN		0,0001	0,00 %	0,0001	$ 1.368.893,00	$ 136,89
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		0,0004	0,00 %	0,0004	$ 411.580,43	$ 164,63
18974	**Lector de proximidad para accesos CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.069.557,46**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Lector de proximidad para accesosCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Lector de proximidad para accesos								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 9.949,16	$ 9.949,16
	101862	Material	Lector de proximidad para accesos CDRC Cometas	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 860.625,01	$ 860.625,01

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 306.128,14	$ 198.983,29

17778	**Lectora de proximidad MiniProx (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 178.472,70**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Lectora de proximidad MiniProx

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.224,79	$ 16.224,79
	108013	Material	Lectora de proximidad MiniProx	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 306.128,14	$ 162.247,91

18472	**LECTORA DE TARJETA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 217.926,50**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:LECTORA DE TARJETASUN1,0000CAJA METALICA 20X20UN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.381,79	$ 8.381,79
	108682	Material	LECTORA DE TARJETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6845	0,00 %	0,6845	$ 306.128,14	$ 209.544,71

15447	**LETRA PARA ESCALADA (SUM+INSTALACIÓN)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 565.139,75**

Detalles

Descripción Técnica FABRICADO EN POLIESTER POR CAPAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.170,80	$ 26.170,80
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 47.130,00	$ 15.552,90
	105201	Material	LETRA PARA ESCALADA (SUM+TRANSPORTE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 523.416,05	$ 523.416,05

20797	**Levantamiento de información eléctrica para escenarios deportivos (levantamiento de cajas de inspección, red existente, luminarias, toma de medida de cargas y voltajes, digitalización de información y entrega de informe eléctrico del levantamiento)**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 5.686.659,49**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Levantamiento de información eléctrica para escenarios deportivos (levantamiento de cajas de inspección, red existente, luminarias, toma de medida de cargas y voltajes, digitalización de información y entrega de informe eléctrico del levantamiento)

Componentes	106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 558.329,00	$ 279.164,50
	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.382.631,07	$ 691.315,54
	12769	Equipo	TELUROMETRO Alquiler	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 506.188,00	$ 506.188,00
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.375.966,00	$ 537.596,60
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 300.871,00	$ 421.219,40
	12363	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:4 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 650.235,09	$ 3.251.175,45

10740	**Levantamiento de redes Topografia ****	**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 3.235,26**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Levantamiento topográfico, altimétria, planimetría y determinación de la funcionabilidad de filtros de drenaje y redes de evacuación existentes

Componentes	10739	Sub-análisis	Topografia (comision completa+equip+trans) **	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 1.078.421,60	$ 3.235,26

17787	**licencia Standard Edition (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 101.022,29**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación licencia Standard Edition with S/W BioStar 2 para gestion biometrica BIOSTAR 2 SE(Standard Edition)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108022	Material	licencia Standard Edition	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

18283	**Ligustro/Ligustrum Lucidum**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 266.616,97**

Detalles

Descripción Técnica Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	108546	Material	Ligustro/Ligustrum lucidum	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

14528	**LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA)**	**UN**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.529.142,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 61.904,00	$ 247.616,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 232.046,35	$ 232.046,35
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 99.130,00	$ 396.520,00
	104562	Material	CATALIZADOR PINTURA POLIURETANO (1/8 GaL)	GLN	4,4000	2,00 %	4,4880	$ 406.413,00	$ 1.823.981,54
	104563	Material	DISOLVENTE PINTURA POLIURETANO (DUPONT)	GLN	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 74.809,00	$ 167.871,40
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	12,2400	2,00 %	12,4848	$ 1.638,00	$ 20.450,10
	104561	Material	PINTURA POLIURETANO COLOR	GLN	4,4000	5,00 %	4,6200	$ 195.914,31	$ 905.124,11
	13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	4,3330	0,00 %	4,3330	$ 535.532,77	$ 2.320.463,49
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

18319	**Limonium/Limonium Spectabile Sobre Cubierta verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 380.362,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	108531	Material	Limonium/Limonium Spectabile	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.428,00	$ 42.140,00
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06

	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18260	**Limonium/Limonium Spectabile Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 49.051,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108531	Material	Limonium/Limonium Spectabile	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 8.428,00	$ 42.140,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

11186	**Limp. Estruct. Metalica y pintura esmalte+ antic****	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 38.067,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4736	0,00 %	0,4736	$ 2.133,00	$ 1.010,19
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1776	0,00 %	0,1776	$ 19.030,00	$ 3.379,73
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.245,66	$ 1.245,66
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2368	0,00 %	0,2368	$ 722,00	$ 170,97
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 86.717,68	$ 2.601,53
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	$ 89.591,01	$ 3.619,48
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 1.411,99	$ 451,84
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 33.435,00	$ 675,39
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0592	0,00 %	0,0592	$ 420.830,46	$ 24.913,16

10957	**Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr**	**ML**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 20.689,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0696	0,00 %	0,0696	$ 19.030,00	$ 1.324,49
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 61.904,00	$ 1.547,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 526,04	$ 526,04
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 86.717,68	$ 1.326,78
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 89.591,01	$ 1.827,66
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 1.411,99	$ 225,92
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 33.435,00	$ 341,04
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 420.830,46	$ 10.520,76

13867	**Limpieza acero de refuerzo instal quitar babas ****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 13.688,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 268,41	$ 268,41
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 223.671,24	$ 13.420,27

13813	**Limpieza Carcamo H=0.20M (Limp+Cargue y Retiro)**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 21.905,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 861,13	$ 861,13
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 223.671,24	$ 17.222,69
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	30,00 %	0,0676	$ 3.290,00	$ 222,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0067	30,00 %	0,0087	$ 413.723,00	$ 3.599,39

13509	**Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 37.546,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.449,07	$ 1.449,07
	002930	Material	LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 495.784,25	$ 2.032,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	30,00 %	0,0127	$ 413.723,00	$ 5.254,28

13792	**limpieza CarcamoH=0.20M(Desm3Lad+Limp-ret+Rep3lad)**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 34.394,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.197,33	$ 1.197,33
	135	Material	LADRILLO PRENSADO LIVIANO	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.453,00	$ 4.446,18
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 411.580,43	$ 23.871,66
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0017	5,00 %	0,0018	$ 495.784,25	$ 892,41
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	30,00 %	0,0676	$ 3.290,00	$ 222,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0070	30,00 %	0,0091	$ 413.723,00	$ 3.764,88

13510	**limpieza CarcamoH=0.20M(Desm4Lad+limp-ret+rep4lad)**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 40.323,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.361,75	$ 1.361,75
	135	Material	LADRILLO PRENSADO LIVIANO	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 1.453,00	$ 5.928,24
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 411.580,43	$ 25.723,78
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0021	2,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 22.311,21	$ 1.494,85
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0520	30,00 %	0,0676	$ 3.290,00	$ 222,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

010596	**Limpieza de acícula**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 3.082,19**

Detalles

Descripción Técnica Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 174,46	$ 174,46
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 447.342,48	$ 2.907,73

13779	**LIMPIEZA DE BORDIILO EN PIEDRA**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 2.689,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 163,32	$ 163,32
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 418.767,30	$ 1.633,19
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 3.290,00	$ 65,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

13055	**Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro)**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 18.085,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 854,27	$ 854,27
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 413.723,00	$ 8.688,18

12447	**Limpieza de Tuberías Drenaje con Vactor ****	**HR**	**Grupo 03 Preliminares**		**Valor Unitario**	**$ 508.568,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102535	Equipo	Alquiler de Vactor (Solo Lavado)**	HR	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 349.206,00	$ 419.047,20
	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 12.169,13	$ 3.650,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.710,14	$ 6.710,14
	102536	Equipo	MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.059,00	$ 12.059,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 223.671,24	$ 67.101,37

13351	**LIMPIEZA DE VIDRIOS**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 12.718,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 174,46	$ 174,46
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.245,00	$ 3.073,50
	103552	Material	PRODUCTO LIMPIEZA DE VIDRIOS Liquido	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 223.671,24	$ 8.723,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13

15190	**Limpieza e impermebilización fachada Hmax=1.50m ****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 38.437,29**

Detalles

Descripción Técnica UNA CAPA DE SIKA TRANSPARENTE.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 19.030,00	$ 3.235,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 764,35	$ 764,35
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 722,00	$ 122,74
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 28.025,00	$ 2.059,84
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20,00	$ 60,00

	708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 41.293,00	$ 6.503,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 299.744,81	$ 25.478,31

10219	**Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m ** **	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 40.335,32**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÍN TÉCNICALAVADO CON ÁCIDOAlcanceEl contratista deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Limpieza.Suministró e instalación de materiales(ácido nítrico y encapsulantes de ser necesario).Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.Mano de obra.Equipos y herramientas.EspecificaciónSe usará para eliminar residuos cementosos y manchas del ladrillo o concreto.Antes de hacer la limpieza se reparará todas las fisuras, emboquillados defectuosos o cualquier otro imperfecto a criterio de la Interventoría.Se usara ácido nítrico para la limpieza diluido en agua proporción 1:10 (ácido: agua).El constratista suministra el tipo de encapsulantes para sales necesario según las indicaciones de las tablas siguientes dependiendo el tipo de arcilla utilizado para el muro o adoquinado (rojo, claro o mixto) esta actividad se pagará por separado una vez sea aprobado por la interventoria la necesidad de la misma.No se podrá utilizar en ningún momento ácido muriático o clorhídricoAntes de cualquier lavado se debe esperar 28 días para que el muro este totalmente seco. Esta edad se medirá desde los últimos trabajos realizados en muro como lo son pañetes, repellos, enchapes, vaciados de grouting, vaciado de concreto o la aplicación de otros productos cementosos que estén en contacto con el muro o piso en adoquín.Los muros o pisos, deben enjuagarse mínimo 3 veces y cuantas pasadas sean necesarias según el criterio del Interventor para dejar el ladrillo libre de manchas y residuos de ácido, empleando la mínima cantidad de agua que garantice su adecuada remoción.(El exceso de agua arrastra nuevas sales del mortero y ocasiona nuevas manchas).Para el caso de fachadas en ladrillo o adoquinados El contratista seguirá las siguientes indicaciones para el lavado dependiendo del tipo de ladrillo o adoquín utilizado.GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO ROJOPROBLEMAMETODO DE LAVADOLavado de muros con mas de 28 días y totalmente secos, tanto superficialmente como interiormente.Lavar con ácido nítrico diluido preferiblemente 1:5 o más.Remoción adicional de sales blancas en el proceso de lavado resaltando el tono natural del ladrillo, en aparejos con mas de 28 días de edad y totalmente secos.Relavado de muros totalmente secos pero que presentan manchas blancas.Agregar como aditivo un encapsulante de sales blancas al ácido nítrico así: 1 parte de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas.Lavado de aparejos con mas de 15 días de construidos pero menos de 28 días.Lavados de aparejos con mas de 28 días de lavado pero con humedades leves.Presencia de sales amarillas.Agregar como aditivo un encapsulante de sales verdes al ácido nítrico así:1 partes de encapsulante para sales blancas por cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas.Lavado forzoso de aparejos con menos de 15 días.Lavado forzoso de aparejos húmedos. Es indispensable agregar partes iguales de encapsulante de sales blancas al ácido nítrico y el agua necesaria, para poder retirar los residuos cementosos sin generar cuadros patológicos de manchas.Para obtener un nivel razonable de limpieza deberá programarse una relavada con el mismo aditivo cuando el aparejo alcance su equilibrio.GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO CLAROPROBLEMAMETODO DE LAVADOLavado de muros con mas de 28 días y totalmente secos, tanto superficialmente como interiormente.Lavar con ácido nítrico diluido preferiblemente 1:10 o más.Remoción adicional de sales verdes en el proceso de lavado resaltando el tono natural del ladrillo, en aparejos con mas de 28 días de edad y totalmente secos. Lavado de aparejos con mas de 15 días de construidos pero menos de 28 días.Lavados de aparejos con mas de 28 días de lavado pero con humedades leves.Relavado de muros totalmente secos pero que presentan manchas blancas. Presencia de sales amarillas.Agregar como aditivo un encapsulante de sales verdes al ácido nítrico así: 2 parte de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas.Lavado forzoso de aparejos con menos de 15 días.Lavado forzoso de aparejos húmedos. Lavar únicamente con un encapsulante de sales verdes así:1 parte de encapsulante por 2 partes de agua.Debe incrementarse el esfuerzo mecánico para remover los residuos cementosos.Remoción de manchas verdes después del proceso de lavadoAplicar puntualmente un removedor selectivo. No hace falte enjuagar, el muro debe estar completamente seco para que el removedor sea efectivo y no reaparezcan las manchas.GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO MIXTOPROBLEMAMETODO DE LAVADOLavado de muros con mas de 28 días y totalmente secos, tanto superficialmente como interiormente.Lavar con ácido nítrico diluido preferiblemente 1:5 o más.Remoción adicional de sales blancas en el proceso de lavado resaltando el tono natural del ladrillo, en aparejos con mas de 28 días de edad y totalmente secos.Relavado de muros totalmente secos pero que presentan manchas blancas.Agregar como aditivo un encapsulante de sales blancas al ácido nítrico así: 1 parte de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 5 partes de agua o mas.Lavado de aparejos con mas de 15 días de construidos pero menos de 28 días.Lavados de aparejos con mas de 28 días de lavado pero con humedades leves.Presencia de sales amarillas.Agregar como aditivo un encapsulante de sales verdes al ácido nítrico así:2 partes de encapsulante para cada parte de ácido nítrico mas 10 partes de agua o mas.También se puede utilizar un rinse integral para ladrillo claro después del lavado.Lavado forzoso de aparejos con menos de 15 días.Lavado forzoso de aparejos húmedos. Lavar únicamente con un encapsulante de sales verdes así:1 parte de encapsulante por 2 partes de agua.Debe incrementarse el esfuerzo mecánico para remover los residuos cementosos.Remoción de manchas verdes después del proceso de lavadoAplicar puntualmente un removedor selectivo. No hace falte enjuagar, el muro debe estar completamente seco para que el removedor sea efectivo y no

puntualmente un removedor selectivo. No hace falte enjuagar, el muro debe estar completamente seco para que el removedor sea efectivo y no reaparezcan las manchas.IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLOAlcanceEl contratista deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Limpieza.Suministró e instalación de materiales.Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.Prueba hidráulica.Mano de obra.Equipos y herramientas.EspecificaciónSobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido nitrico y después de esperar que el muro este completamente seco libre de fisuras grietas y libre de polvo el cual debe ser retirado con estopa. Se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de sika transparente-10 , Limes toné o similar que saturen completamente, la segunda de ellas se aplicara cuando haya secado la primera.El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez esta este seca una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde resultará si la impermeabilización esta mal aplicada manchas de humedad que se identificarán y se tratarán hasta que halla una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse.Sistema de medida y pago Metro cuadrado.El pago se hará por metro cuadrado (m2), El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos suministro de los materiales como, etc. y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva. No habrá para este concepto el pago de metros lineales.I

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 539,54	$ 539,54
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 722,00	$ 129,96
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 28.025,00	$ 2.059,84
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 20,00	$ 60,00
	708	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 41.293,00	$ 6.503,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03

15764	**LIMPIEZA ESTRUCTURA METALICA HIDROBLASTING**	**KG**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 2.386,94**

Detalles

Descripción Técnica LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING

Componentes	104936	Subcontrato	HIDRO BLASTING (EST. METÁLICA)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.386,94	$ 2.386,94

00734	**LIMPIEZA FACHADA**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 11.879,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,87	$ 374,87
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70

13882	**Limpieza piso enchapado en ladrillo con acido****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 4.659,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 154,11	$ 154,11
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 104.130,00	$ 3.852,81
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0222	5,00 %	0,0233	$ 28.025,00	$ 652,98

13253	**Limpieza tuberia existente****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 37.032,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.355,95	$ 3.355,95
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 305.096,56	$ 29.289,27
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

11498	**Limpieza tuberia existente 1 a 2"****			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 31.662,72**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.867,79	$ 2.867,79
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
00018	**LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO**			**M3**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 97.441,15**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRDLIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO							
Componentes	103493	Equipo	Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD		0,0021	0,00 %	0,0021	$ 1.136.212,00	$ 2.386,05
	106092	Transporte	Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3		1,2501	0,00 %	1,2501	$ 7.200,00	$ 9.000,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		0,2080	0,00 %	0,2080	$ 413.723,00	$ 86.054,38
17892	**LINEA DE VIDA HORIZONTAL (SUM+INST)**			**ML**	**Grupo**	**11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL EXTERNA DE FALL PROTECCIÓN.							
Componentes	108140	Material	LINEA DE VIDA HORIZONTAL (SUM+INST)	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17681	**LINEA DE VIDA PARA CUBIERTA CDRC**			**GL**	**Grupo**	**SEGURIDAD INDUSTRIAL**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	107782	Equipo	LINEA DE VIDA PARA CUBIERTAS CDRC	GL		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15608	**Lineal LED sobreponer o descolgar41 W 2763 lm CRDC**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 572.302,55**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 41 W 2763 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML		1,5000	5,00 %	1,5750	$ 9.734,00	$ 15.331,05
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML		2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.321,99	$ 2.696,86
	101659	Material	Lum-LED lineal-SOBRE-O-DESCOL 41W CRDC-COME	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 461.626,00	$ 461.626,00
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN		4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.985,00	$ 7.940,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
15370	**Lineal LED sobreponerOdescolgar 20 W 1656 lm CRDC**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 442.592,55**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Consultoria CRDC COMETASSuministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 20 W 1656 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML		1,5000	5,00 %	1,5750	$ 9.734,00	$ 15.331,05

	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.321,99	$ 2.696,86
	101651	Material	Lum-LED lineal de sobreponer o descolgar CRDC-COME	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.916,00	$ 331.916,00
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.985,00	$ 7.940,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

15565	**Lineal LED sobreponerOdescolgar 28 W 2265 lm CRDC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 443.876,55**

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 9.734,00	$ 15.331,05
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.321,99	$ 2.696,86
	101656	Material	Lum-LED lineal-SOBRE-O-DESCOL 28W CRDC-COME	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 333.200,00	$ 333.200,00
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.985,00	$ 7.940,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

00639	**LINEAS TRAFICO 0.10**	**ML**	**Grupo**	**PINTURA**	**Valor Unitario** **$ 9.487,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 104.130,00	$ 7.809,75
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.824,99	$ 541,25
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 113.675,00	$ 1.136,75

18293	**Lino Variedad(Lino Morado)/Phormium Crimson Devil**	**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 6.911,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108552	Material	Lino Variedad(Lino Morado)/Phormium Crimson Devil	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

16765	**Liston en Deck WPC Macizo A=16cm;e=2cm;L=3m(Sum+In**	**ML**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 91.190,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 359,69	$ 359,69
	106797	Material	Deck Liston WPC Macizo A=16cm ; E=2cm , L=3m	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 83.207,00	$ 58.244,90
	104204	Material	TORNILLO PASANTE CABEZ.EXAG.3/8"L=20CM+ARAND+DOB.T	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.432,66	$ 20.595,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

12986	**Listón en madera banca (desmonte)**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 13.952,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 330,59	$ 330,59
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 99.130,00	$ 495,65
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 57.751,00	$ 288,76
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 300.538,85	$ 6.611,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

12987	**Listón en madera banca (instalación) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 20.655,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 300,54	$ 300,54
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 300.538,85	$ 6.010,78
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 415.070,00	$ 11.206,89

14662	**LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 57.678,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12987	Sub-análisis	Listón en madera banca (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.655,83	$ 20.655,83
	12988	Sub-análisis	Listón en madera banca (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.023,01	$ 37.023,01

12988	**Listón en madera banca (suministro) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 37.023,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103036	Material	Listón en madera para banca **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.023,01	$ 37.023,01

14829	**LISTON EN MADERA BANCA(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 71.631,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12986	Sub-análisis	Listón en madera banca (desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.952,90	$ 13.952,90
	14662	Sub-análisis	LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 57.678,84	$ 57.678,84

00334	**LISTON M.H. AMARILLO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 17.866,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000924	Material	FORMALETA LISTON EN AMARILLO + REPISA ORD.	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 7.200,00	$ 936,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00335	**LISTON M.H. GUAYACAN**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 17.866,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 7.200,00	$ 936,00
	000925	Material	LISTON M.H. GUAYACAN OBO	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00336	**LISTON M.H. ZAPAN**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 98.322,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 7.200,00	$ 936,00
	000929	Material	LISTON M.H. SAPAN/PISO a=8cm;e=12mm	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 73.142,01	$ 80.456,21
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00238	**LISTON M.H.(AMARILLO)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 27.358,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	000924	Material	FORMALETA LISTON EN AMARILLO + REPISA ORD.	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	$ 7.200,00	$ 10.428,48
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00239	**LISTON M.H.(GUAYACAN OB0)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 41.937,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 104.130,00	$ 30.197,70
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	$ 7.200,00	$ 10.428,48
	000925	Material	LISTON M.H. GUAYACAN OBO	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00124	**LISTON M.H.(GUAYACAN TEKA)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 41.937,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 104.130,00	$ 30.197,70
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	$ 7.200,00	$ 10.428,48
	002459	Material	LISTON M.H. PINO PATULA	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00240	**LISTON M.H.(OTOBO)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 90.604,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 104.130,00	$ 30.197,70
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2500	2,00 %	4,3350	$ 7.200,00	$ 31.212,00
	106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 25.349,00	$ 27.883,90
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00241	**LISTON M.H.(PEINE MONO)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 41.937,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 104.130,00	$ 30.197,70
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	$ 7.200,00	$ 10.428,48
	000926	Material	LISTON M.H. PEINEMONO/TECHO	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

00242	**LISTON M.H.(PINO ROMERON)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 41.937,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 104.130,00	$ 30.197,70
	000883	Material	CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,4200	2,00 %	1,4484	$ 7.200,00	$ 10.428,48
	000927	Material	LISTON M.H. PINO ROMERON/TECHO	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85

12826	**LISTON M.H.SAPAN PISO A=8CM;E=12MM+PINTURA ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 106.221,78**

Detalles MAMPOSTERIA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.326,37	$ 1.326,37
	105044	Material	BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 76.339,00	$ 3.816,95
	000929	Material	LISTON M.H. SAPAN/PISO a=8cm;e=12mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.142,01	$ 73.142,01
	001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.448,00	$ 1.408,96
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 331.593,57	$ 26.527,49

18348	**LLamas/Kniphofia Uvaria en Jardineras**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 89.752,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.654,69	$ 2.654,69
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2770	0,00 %	0,2770	$ 104.130,00	$ 28.844,01
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	$ 174.962,00	$ 24.249,73

	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 3.104,00	$ 108,64
	108541	Material	LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.097,65	$ 18.585,90
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 125.419,00	$ 10.409,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 70.000,00	$ 4.900,00

18325	**LLamas/Kniphofia Uvaria Sobre Cubierta verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 344.417,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	108541	Material	LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.097,65	$ 6.195,30
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18272	**LLamas/Kniphofia Uvaria Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 13.106,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108541	Material	LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.097,65	$ 6.195,30
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

14032	**LLAVE LAVAMANOS PARED ANTIVAND CROMADA**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 282.807,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.630,65	$ 3.630,65
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.337,00	$ 267,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 726,13	$ 726,13
	104295	Material	LLAVE ANTIVANDALICA CROMADA DOCOL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 170.289,00	$ 170.289,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2380	0,00 %	0,2380	$ 305.096,56	$ 72.612,98
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 415.070,00	$ 35.280,95

00481	**LLAVE TERMINAL EXTERIOR .CROMMADA L/P**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 112.707,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 104.130,00	$ 73.932,30
	002089	Material	LLAVE TERMNINAL LIVIANA 1/2"-METAL CROMO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.775,00	$ 38.775,00

00479	**LLAVE GRIVAL JARDIN 1/2" 60400**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 125.358,11**

Detalles

Descripción Técnica LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.749,99	$ 3.749,99
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 104.130,00	$ 73.932,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 750,00	$ 750,00
	593	Material	LLAVE JARDIN Pesada.1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.829,02	$ 45.829,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

10653	**Llave GRIVAL jardin 1/2" 60400 ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 58.366,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	593	Material	LLAVE JARDIN Pesada.1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.829,02	$ 45.829,02
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0556	0,00 %	0,0556	$ 225.498,18	$ 12.537,70

00480	**LLAVE GRIVAL JARDIN 1/2" 60405**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 100.748,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 104.130,00	$ 73.932,30
	000594	Material	LLAVE JARDIN LIVIANA Ø1/2" EN BRONCE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.816,00	$ 26.816,00

13190	**Llave para regadera prysma CRNA (suministro) ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103331	Material	Llave para regadera prysma CRNA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

010515	**Llenado Piscina Final CDRC**	**M3**	**Grupo**	**LLENADO PISCINA**	**Valor Unitario**	**$ 30.011,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0342	5,00 %	0,0359	$ 12.169,13	$ 436,87
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0417	10,00 %	0,0459	$ 571.230,00	$ 26.219,46
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 223.671,24	$ 3.355,07

18658	**Llenado Piscina y Desinfección Preliminar CDRC**	**M3**	**Grupo**	**LLENADO PISCINA**	**Valor Unitario**	**$ 38.291,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0342	5,00 %	0,0359	$ 12.169,13	$ 436,87
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0417	10,00 %	0,0459	$ 571.230,00	$ 26.219,46
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 223.671,24	$ 3.355,07

	13570	Sub-análisis	Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)	M2	0,6200	0,00 %	0,6200	$ 13.355,60	$ 8.280,47
00695	**LOCALIZACION Y REPLANTEO**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 5.687,45**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,88	$ 137,88
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.582,00	$ 65,82
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.629,00	$ 2.629,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 4.855,00	$ 97,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 299.744,81	$ 2.757,65
00746	**LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 4.657,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 1.773.705,00	$ 354,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43,59	$ 43,59
	003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 4.841.432,00	$ 484,14
	003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 3.374.015,00	$ 337,40
	003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 6.314.849,00	$ 631,48
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.582,00	$ 65,82
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.629,00	$ 2.629,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14,53	$ 14,53
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 4.855,00	$ 97,10
12808	**LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO PARA PISTA**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 2.284,98**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 1.773.705,00	$ 532,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 145,30	$ 145,30
	003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 4.841.432,00	$ 484,14
	003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 3.374.015,00	$ 337,40
	003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 6.314.849,00	$ 631,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0096	0,00 %	0,0096	$ 16.099,00	$ 154,55
14059	**LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA CIMIENTOS**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 3.574,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 60,25	$ 60,25
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.582,00	$ 65,82
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 2.629,00	$ 1.367,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20,08	$ 20,08
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 4.855,00	$ 53,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 299.744,81	$ 2.008,29
14058	**LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA MUROS**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 6.455,68**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.582,00	$ 65,82
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.629,00	$ 2.366,10
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 4.855,00	$ 97,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0131	0,00 %	0,0131	$ 299.744,81	$ 3.926,66
11192	**LOCALIZACION Y REPLANTEO + EQUIPO**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 431,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	10739	Sub-análisis	Topografia (comision completa+equip+trans) **	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.078.421,60	$ 431,37
11655	**Localizacion y Replanteo + equipo pequeñas areas****			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**			**Valor Unitario**	**$ 36.680,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Para levantamiento de areas menores a 500 m2.						
Componentes	814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 1.773.705,00	$ 354,74
	003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 4.841.432,00	$ 12.103,58
	003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 3.374.015,00	$ 8.435,04
	003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 6.314.849,00	$ 15.787,12
15041	**Locker 4 puestos Lam. Cal.22 H=1.80 AT=0.63Sum.+In**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103634	Material	LOCKER 4 PUESTOS LAM CAL.22 HT=1.80M;AT=0.63;E=0.3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14307	**Locker 6 puestos Cal.22 H=1.80;A=0.93;P=0.30m+Tran**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INCLUYE TRANSPORTE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.						
Componentes	103633	Material	Locker 6 puestos Lam Cal.22HT=1.80m;A=0.93;E=0.30+	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15487	**Locker láminaPuerta Microper 0.40X0.80X0.30(Sum+In**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCKER CON CUERPO EN LÁMINA CALIBRE 20 Y PUERTA EN LÁMINA MICROPERFORADA, DOS MÓDULOS DE (0.40MX0.80MX0.30M), PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA, CON CHAPAS DE SEGURIDAD. H=1.60M,A=0.40M, Y FONDO=0.30M. ANCLADO A MURO.						
Componentes	105236	Material	Locker láminaPuerta Microper 0.40X0.80X0.30(Sum+In	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
010494	**LOSA ALIGERADA PISCINAS F'C 28 MPA h=.50 Caseton Lona - CEFE COMETAS**			**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 299.763,21**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONSULTORÍA SECRETARÍA DE CULTURA CONTRATO 221 Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Losa Aligerada e= 50cm PISCINAS						
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2307	3,00 %	0,2376	$ 84.813,00	$ 20.151,57
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 50.230,00	$ 10.046,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.242,89	$ 2.242,89

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	104878	Material	CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	$ 15.284,00	$ 9.853,59
	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	0,3400	3,00 %	0,3502	$ 487.527,99	$ 170.732,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 747,63	$ 747,63
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 37.416,00	$ 1.964,34
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 858.922,91	$ 73.695,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

15782	**LOSA CONCRETO 0.62X0.62 e=4cm,Acab. grant.cuchuco**	**UN**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 31.825,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.219,01	$ 1.219,01
	105657	Material	LOSA CONCRETO 0.62X0.62 e=4cm,Acab. grant.cuchuco	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105658	Material	NEOPRENO NIVELADOR |	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0545	0,00 %	0,0545	$ 447.342,48	$ 24.380,17
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

18140	**LOSA AEREA CONC F'C 28 MPA FONDO CARACAMOS e=.10**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 173.349,07**

Detalles

Descripción Técnica LOSA AEREA MACIZA EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA FONDO CARCAMOS PERIMETRALES DE PISCINA E: 0.10 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 84.813,00	$ 8.735,74
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.985,68	$ 1.985,68
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 573.336,00	$ 59.053,61
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 661,89	$ 661,89
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,2125	0,00 %	0,2125	$ 25.467,00	$ 5.411,74
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 37.416,00	$ 1.526,57
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.523,00	$ 4.752,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1555	0,00 %	0,1555	$ 411.580,43	$ 64.000,76
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1030	0,00 %	0,1030	$ 22.311,21	$ 2.298,05

18137	**LOSA AEREA CONCRETO F'C 28 MPA FONDO PISCINA e=.40**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 402.585,19**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTECONTRATO CONSULTORIA CDRC 1TUNAL

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 84.813,00	$ 34.942,96
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.855,30	$ 1.855,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 573.336,00	$ 236.214,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 618,43	$ 618,43
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 25.467,00	$ 21.646,95
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 37.416,00	$ 1.526,57
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 47.523,00	$ 19.009,20
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 22.311,21	$ 111,56

19352	**LOSA ALIGERADA CUBIERTA EDIF. DEPORTIVO ZONA ABIERTA CONCR. 4000PSI Gris Perla e=0.38m CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 543.672,94**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	1,0700	0,00 %	1,0700	$ 64.694,35	$ 69.222,95
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 84.813,00	$ 17.471,48
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 50.230,00	$ 100.460,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.609,51	$ 5.609,51
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	012482	Material	CASETON EN LONA 0.30 m***	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	$ 0,00	$ 0,00
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 755.510,00	$ 155.635,06
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.869,84	$ 1.869,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 37.416,00	$ 1.964,34
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	$ 523.416,05	$ 180.578,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

12983	**Losa banca en concreto (desmonte) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 24.979,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 706,27	$ 706,27
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 300.538,85	$ 14.125,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

12984	**Losa banca en concreto (instalación) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 177.076,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.005,39	$ 3.005,39
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0405	0,00 %	0,0405	$ 99.130,00	$ 4.014,77
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0405	0,00 %	0,0405	$ 57.751,00	$ 2.338,92

	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 581.930,00	$ 16.294,04
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 300.538,85	$ 60.107,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 415.070,00	$ 91.315,40
12985	**Losa banca en concreto (suministro) STPM ****			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 431.790,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103035	Material	Losa banca en concretro ** M-31	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 431.790,00	$ 431.790,00
14826	**LOSA BANCA EN CONCRETO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 633.845,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12983	Sub-análisis	Losa banca en concreto (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.979,68	$ 24.979,68
	14658	Sub-análisis	LOSA DE PISO BANCA EN CONCRETO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 608.866,29	$ 608.866,29
19300	**LOSA CIMENTACIÓN 4.000psi e=0.30 (Tmax:1";Asent:4";plástico) CEFE COMETAS**			**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 543.277,73**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)							
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 84.813,00	$ 59.369,10
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 50.230,00	$ 100.460,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.609,51	$ 5.609,51
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 573.336,00	$ 180.600,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.869,84	$ 1.869,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 37.416,00	$ 3.928,68
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3450	0,00 %	0,3450	$ 523.416,05	$ 180.578,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
16578	**Losa Concreto Tactil A-50 Discapacidad+Arena (A=0.40m)**			**ML**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 38.727,89**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 602,49	$ 602,49
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 1.350.955,00	$ 2.296,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 20,00	$ 100,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 92.774,99	$ 1.484,40
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 21.466,01	$ 8.586,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 3.782,39	$ 196,68
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
20918	**Losa Concreto Tactil A-57/A-58 Discapacidad Amarillo+Arena (A=0.20m)**			**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 37.883,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 377,68	$ 377,68
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 20,00	$ 100,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 92.774,99	$ 946,30
	14067	Material	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6 GUIA/ALERTA AMARILLO	UN	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 3.542,00	$ 18.064,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28
	106088	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:15m3)	M3	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 12.214,01	$ 317,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13269 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADA e=5CM **M2** **Grupo VARIOS** **Valor Unitario** **$ 431.790,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103035	Material	Losa banca en concretro ** M-31	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 431.790,00	$ 431.790,00

18124 LOSA DE PISO ALIGERADA F'C 21 MPAh=.60 Caset.CDRC **M2** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 313.501,01**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 21 MPA H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2699	3,00 %	0,2780	$ 84.813,00	$ 23.578,01
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,9509	0,00 %	0,9509	$ 714,00	$ 678,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.502,53	$ 2.502,53
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 13.417,00	$ 28.739,21
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2699	3,00 %	0,2780	$ 545.733,00	$ 151.713,77
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 834,18	$ 834,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	$ 30.501,57	$ 19.664,36
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 858.922,91	$ 77.303,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16857 LOSA DE PISO ALIGERADA F'C 28 MPAh=.50 Caset.CDRC **M2** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 291.284,89**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2307	3,00 %	0,2376	$ 84.813,00	$ 20.151,57
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,0225	0,00 %	0,0225	$ 50.230,00	$ 1.130,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.394,30	$ 2.394,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 13.417,00	$ 28.739,21
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2307	3,00 %	0,2376	$ 573.336,00	$ 136.224,63
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 798,10	$ 798,10
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,6447	0,00 %	0,6447	$ 30.501,57	$ 19.664,36

	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 858.922,91	$ 73.695,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

14658	**LOSA DE PISO BANCA EN CONCRETO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 608.866,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12984	Sub-análisis	Losa banca en concreto (instalación) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 177.076,29	$ 177.076,29
	12985	Sub-análisis	Losa banca en concreto (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 431.790,00	$ 431.790,00

010499	**LOSA ENTREPISO Lámina Colaborante 2" Cal. 20 e=12 4000 PSI f´c = 28 Mpa CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 231.226,68**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 64.694,35	$ 3.234,72
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 84.813,00	$ 10.482,89
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 50.230,00	$ 2.511,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.775,84	$ 1.775,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 573.336,00	$ 70.864,33
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 591,95	$ 591,95
	003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 73.661,00	$ 77.344,05
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 37.416,00	$ 770,77
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0831	0,00 %	0,0831	$ 635.251,67	$ 52.789,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18732	**LOSA ENTREPISO Lámina Colaborante 3" Cal20 e=12 f´c = 24.5 Mpa CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 122.133,75**

Detalles No incluye malla.

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 64.694,35	$ 12.938,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.583,68	$ 1.583,68
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 519.642,00	$ 53.523,13
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 527,89	$ 527,89
	003944	Material	METALDECK 3"- Calibre 20 (0.96 mm) ACESCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108921	Material	PERFIL PERLIN NEGRO EN C 150x50 PHR CAL.14	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 0,00	$ 0,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 37.416,00	$ 770,77
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0831	0,00 %	0,0831	$ 635.251,67	$ 52.789,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 219.360,72	$ 0,00

19290	**LOSA ENTREPISO Lamina Colaborante e=10cm Concr 4.000 PSI (T-max1";4"+/-1) CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZA**	**Valor Unitario**	**$ 211.268,64**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAsuministro e instalación de Concreto de 4.000 psi común(T-max1";As4"+/-1-Plástico) para Losa con Lamina Colaborante (e=10cm)

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 64.694,35	$ 2.587,77
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3450	0,00 %	0,3450	$ 19.030,00	$ 6.565,35
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 84.813,00	$ 6.785,04
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 50.230,00	$ 2.511,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.966,54	$ 1.966,54
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,0750	3,00 %	0,0773	$ 573.336,00	$ 44.318,87
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 655,51	$ 655,51
	003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 73.661,00	$ 75.870,83
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 523.416,05	$ 59.146,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16543	**LOSA- FIBROCEMENTO 20mm-INCLUYE TORNILLOS**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 76.996,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.242,63	$ 1.242,63
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 57.751,00	$ 14.437,75
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,2733	2,00 %	0,2788	$ 8.324,00	$ 2.320,73
	103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	1,00 %	0,0131	$ 10.105,00	$ 132,38
	103267	Material	LAMINA FIBROCEMENTO 20MM (1.22X2.44)**	M2	0,1900	3,00 %	0,1957	$ 0,00	$ 0,00
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 133.011,00	$ 33.252,75
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	1,00 %	30,3000	$ 25,00	$ 757,50
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 414.209,59	$ 24.852,58

17931	**LOSA FONDO CONC F'C 28 MPA MUROS PISCINA e=.30CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 305.095,15**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTECONTRATO CONSULTORIA CDRC 1TUNAL

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 84.813,00	$ 26.207,22
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.558,96	$ 1.558,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 573.336,00	$ 177.160,82
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 519,65	$ 519,65
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,6375	0,00 %	0,6375	$ 25.467,00	$ 16.235,21
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 4.855,00	$ 252,46
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 37.416,00	$ 1.526,57
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 47.523,00	$ 14.256,90
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 58.456,00	$ 2.864,34
	100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	0,1519	0,00 %	0,1519	$ 4.910,00	$ 745,83
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	2,00 %	0,7344	$ 10.421,00	$ 7.653,18
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13

10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 22.311,21	$ 111,56

18033	**LOSA FONDO CONCRETO F'C 28 MPA TANQUE h= .40 CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 338.611,94**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o

escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 84.813,00	$ 34.942,96
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.558,96	$ 1.558,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 573.336,00	$ 236.214,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 519,65	$ 519,65
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 37.416,00	$ 1.526,57
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	2,00 %	0,7344	$ 10.421,00	$ 7.653,18
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 22.311,21	$ 111,56

18122	**LOSA FONDO CONCRETO F'C 28 MPA TANQUE h=.25 CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 250.926,95**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE EQUILIBRIO - E: 0.25 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO.

RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 84.813,00	$ 21.839,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.558,96	$ 1.558,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 573.336,00	$ 147.634,02
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 519,65	$ 519,65
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,5170	3,00 %	0,5325	$ 25.467,00	$ 13.561,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 4.855,00	$ 250,03
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 37.416,00	$ 1.571,47
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	5,00 %	0,7560	$ 10.421,00	$ 7.878,28
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 22.311,21	$ 111,56

16855	**LOSA FONDO CONCRETO F'C 28 MPA TANQUE h=.30 CDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 270.822,59**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1

ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 84.813,00	$ 26.207,22

	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.558,96	$ 1.558,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 573.336,00	$ 177.160,82
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 519,65	$ 519,65
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 37.416,00	$ 1.526,57
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7200	2,00 %	0,7344	$ 10.421,00	$ 7.653,18
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 22.311,21	$ 111,56

15143	**Losa fondo tanque almac .Conc.4.000PSI-Imper**	**M3**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.036.447,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.121,12	$ 5.121,12
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 13.417,00	$ 9.169,18
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 2.629,00	$ 12.067,11
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	$ 25.467,00	$ 63.122,51
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 4.855,00	$ 7.646,63
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	$ 5.751,00	$ 8.564,39
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 11.431,00	$ 34.978,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 299.744,81	$ 251.785,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

17029	**LOSA MACIZA CUBIERTA FOSO CONCRETO VISTOe=0.20 CDR**	**M2**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 182.303,35**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDASCONTRATO CONSULTORIA CDRC 1

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0,00 %	15,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,1902	0,00 %	0,1902	$ 714,00	$ 135,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.701,57	$ 1.701,57
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 545.733,00	$ 112.421,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 567,19	$ 567,19
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2060	0,00 %	0,2060	$ 22.311,21	$ 4.596,11

18350	**LOSA MACIZA CUBIERTA TANQUE CONCRF'C 28 MPA E: 0.4**	**M2**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 339.207,84**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA PARA CUBIERTA TANQUE AGUA POTABLE - CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 84.813,00	$ 33.925,20
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0,00 %	15,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,1902	0,00 %	0,1902	$ 714,00	$ 135,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 573.336,00	$ 236.214,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18353 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCR VISTO OcreE=0.10 M2 Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA Valor Unitario $ 288.289,74

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.30 M. - NIVEL +7.68VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2511	3,00 %	0,2586	$ 84.813,00	$ 21.932,64
	108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	12,2835	0,00 %	12,2835	$ 714,00	$ 8.770,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,2511	3,00 %	0,2586	$ 740.417,00	$ 191.471,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

17010 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTOe=0.10 M2 Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA Valor Unitario $ 197.030,35

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.35 M.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1877	3,00 %	0,1933	$ 84.813,00	$ 16.394,35
	108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	5,1755	0,00 %	5,1755	$ 714,00	$ 3.695,31

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1877	3,00 %	0,1933	$ 573.336,00	$ 110.825,85
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

17021	**LOSA MACIZA DE PASARELAS EN CONCRETO VISTOe=0.15**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 183.057,42**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDAS

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1700	3,00 %	0,1751	$ 84.813,00	$ 14.850,76
	108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 714,00	$ 1.713,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1700	3,00 %	0,1751	$ 573.336,00	$ 100.391,13
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0660	5,00 %	0,0693	$ 4.855,00	$ 336,45
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0620	2,00 %	0,0632	$ 37.416,00	$ 2.364,69
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18007	**LOSA MACIZA DE SUPRESION EN CONCRETO e=0.15 CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 251.146,66**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE SUPRESION EN CONCRETO F'C 28 MPA - E: 0.15 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. ACORDE CON DETALLE ESTRUCTURAL PARA ZONA AUDITORIO / ESCENARIOVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2445	3,00 %	0,2518	$ 84.813,00	$ 21.355,91
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.622,20	$ 1.622,20
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 13.417,00	$ 27.639,02
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2445	3,00 %	0,2518	$ 573.336,00	$ 144.366,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 540,73	$ 540,73
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0815	0,00 %	0,0815	$ 22.311,21	$ 1.818,36

18346	**LOSA MACIZA DIAFRAG Conform VanoConcVisOcreE=.12**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 79.505,29**

Detalles

Descripción Técnica LOSAS MACIZAS DIAFRAGMA PARA AMARRE Y CONFORMACION DE VANOS DE MUROS DE FACHADA. CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 35

MPA - E: 0.12 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 84.813,00	$ 10.482,89
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	7,7000	0,00 %	7,7000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,2282	0,00 %	0,2282	$ 714,00	$ 162,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.634,30	$ 1.634,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 544,77	$ 544,77
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18354	**LOSA MACIZA GRADERIAS CONCR VISTO OcreE=0.1+H=.8**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 330.015,75**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.80 M. - NIVEL +9.48VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3002	3,00 %	0,3092	$ 84.813,00	$ 26.224,18
	108036	Equipo	FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	12,2406	0,00 %	12,2406	$ 714,00	$ 8.739,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3002	3,00 %	0,3092	$ 740.417,00	$ 228.936,94
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

17035	**LOSA MACIZA RAMPA AEREA+Viga e=0.15variabCDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 251.032,45**

Detalles

Descripción Técnica LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGA CENTRAL 0.50x0.50 M. + TABLERO MACIZO E VARIABLE 0.15 - 0.10 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 84.813,00	$ 21.839,35
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	1,4667	0,00 %	1,4667	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,2667	0,00 %	0,2667	$ 714,00	$ 190,42
	103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,3530	0,00 %	0,3530	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83

	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 573.336,00	$ 147.634,02
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 9.875,00	$ 6.715,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 11.865,00	$ 8.068,20
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18356	**LOSA MACIZA RAMPA AEREA+Viga e=0.15x20 Conc28 MPA**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 177.317,44**

Detalles

Descripción Técnica LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGAS LATERALES 0.15x0.20 M. + TABLERO MACIZO E: 0.12 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 28 MPA.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1375	3,00 %	0,1416	$ 84.813,00	$ 12.009,52
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	11,2000	0,00 %	11,2000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 714,00	$ 357,00
	103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1375	3,00 %	0,1416	$ 573.336,00	$ 81.184,38
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6375	0,00 %	0,6375	$ 9.875,00	$ 6.295,31
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 11.865,00	$ 8.068,20
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18017	**LOSA MACIZA SOBREPLACA F'C 21 MPAh=.10+ Blq#5 CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 179.033,37**

Detalles

Descripción Técnica LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.210,87	$ 2.210,87
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 13.417,00	$ 28.739,21
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,2500	3,00 %	12,6175	$ 1.266,29	$ 15.977,41
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 736,96	$ 736,96
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 858.922,91	$ 73.695,59
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 22.311,21	$ 0,00

17027	**LOSA MACIZA Z. PISCINAS CONCRETO VISTOe=0.15 CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 161.083,86**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA ZONA PISCINAS Y CUBIERTAS EN ZONAS CULTURALES Y TECNICAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA E: 0.15 M.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 84.813,00	$ 13.103,61
	106986	Equipo	FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0,00 %	15,4000	$ 0,00	$ 0,00
	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,1902	0,00 %	0,1902	$ 714,00	$ 135,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.602,27	$ 1.602,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 573.336,00	$ 88.580,41
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 534,09	$ 534,09
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 37.416,00	$ 2.357,21
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

19301	**LosaAliger.CubiertaedificDeportConc.4.000psiCometa**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

10436	**Loseta 40x40IDU sobre are Suministro e instalacio**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 88.960,29**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.087,14	$ 1.087,14
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1739	0,00 %	0,1739	$ 299.744,81	$ 52.125,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 428.562,84	$ 899,98

16998	**Loseta banca concreto 21 MPA A: 0.39 - 0.40 m E: 0**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 130.290,44**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOLOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.39 - 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.781,53	$ 2.781,53
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 556,31	$ 556,31
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,0960	5,00 %	5,3508	$ 4.535,99	$ 24.271,18
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0672	2,00 %	0,0685	$ 256.072,01	$ 17.540,93
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 37.416,00	$ 149,66
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 594.287,13	$ 24.960,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 22.311,21	$ 937,07

16962	**Loseta banca concreto 21 MPA A:0.37m - E:0.08m**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 122.241,83**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.37 M. - E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,17 %	2,3499	$ 523,01	$ 1.229,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.740,33	$ 2.740,33
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 548,07	$ 548,07
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,0120	5,00 %	5,2626	$ 4.535,99	$ 23.871,10
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0638	2,00 %	0,0651	$ 256.072,01	$ 16.670,29
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0038	0,00 %	0,0038	$ 37.416,00	$ 142,18
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0296	5,00 %	0,0311	$ 594.287,13	$ 18.482,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0311	0,00 %	0,0311	$ 22.311,21	$ 693,88

16999	**Loseta banca concreto 21MPA A: 0.55m - E: 0.10m**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 151.278,45**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOLOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.55 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.841,15	$ 2.841,15
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 568,23	$ 568,23
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	6,5100	5,00 %	6,8355	$ 4.535,99	$ 31.005,76
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0840	2,00 %	0,0857	$ 256.072,01	$ 21.945,37
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 37.416,00	$ 187,08
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 594.287,13	$ 34.349,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0577	0,00 %	0,0577	$ 22.311,21	$ 1.287,36

17000	**Loseta banca concreto 21MPA A:0.65m - E:0.1m**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 166.815,91**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.880,94	$ 2.880,94
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 576,19	$ 576,19
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	7,7840	5,00 %	8,1732	$ 4.535,99	$ 37.073,55
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0952	2,00 %	0,0971	$ 256.072,01	$ 24.864,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 37.416,00	$ 213,27
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 594.287,13	$ 40.589,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0683	0,00 %	0,0683	$ 22.311,21	$ 1.523,86

13483	**LOSETA CONCRETO 0.25X0.25M (SUM+INST) SIN ESTRUCT**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 10.494,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18,13	$ 18,13
	103661	Material	LOSETA 0.25X0.25M FLAMEADA P.ESACLERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.662,00	$ 8.662,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 411.580,43	$ 823,16
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 495.784,25	$ 991,57

10628-1	**LOSETA CONCRETO TIPO IDU A-56 (INCLUYE DE ARENA)**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 56.604,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 79.507,01	$ 1.272,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 554,26	$ 554,26
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 68.415,00	$ 684,15
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 92.774,99	$ 1.558,62
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	101408	Material	Loseta concreto tipo IDU A-55 A-56 (40x40x6)**	M2	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 55.625,00	$ 23.362,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0641	0,00 %	0,0641	$ 299.744,81	$ 19.213,64
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

16542	**LOSETA CONCRETO-REFORZADO CON MALLA 65X65**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 96.879,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 764,84	$ 764,84
	102229	Material	ACPM**	GLN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 11.269,00	$ 3.380,70
	106406	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 DE 5 mm	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 4.855,00	$ 242,75
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 9.875,00	$ 39.500,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 545.973,01	$ 16.379,19

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
13518	**Loseta IDU 0.25x0.25m (Sin estruct.) Sum+Inst***		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 157.432,01**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 728,08	$ 728,08
	103661	Material	LOSETA 0.25X0.25M FLAMEADA P.ESACLERA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 8.662,00	$ 138.592,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	$ 411.580,43	$ 13.787,94
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0048	2,00 %	0,0049	$ 548.292,35	$ 2.686,63
10559	**Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-1 blando geotextil**		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 258.696,85**
	Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
	Descripción Técnica Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	$ 89.174,99	$ 51.008,09
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.671,72	$ 8.671,72
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0456	0,00 %	0,0456	$ 219.360,72	$ 10.002,85
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41
10836	**Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-2 Medio+ geotextil**		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 239.393,54**
	Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.369,13	$ 8.369,13
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98

	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10837	**Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-3 Duro geoPAVC ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 224.711,83**

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.075,03	$ 8.075,03
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

11721	**Loseta IDU A50 p<5% geoPAVCO (Fontanar)****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 313.385,61**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5400	30,00 %	0,7020	$ 89.174,99	$ 62.600,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.401,68	$ 10.401,68
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,2000	10,00 %	2,4200	$ 6.852,00	$ 16.581,84
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 411.580,43	$ 65.852,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 219.360,72	$ 8.335,71
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

10216	**Loseta IDU A50 p<5% 4.2-1 blando + geotextil**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 235.814,41**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.241,84	$ 4.241,84
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2120	0,00 %	0,2120	$ 299.744,81	$ 63.545,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 95.111,19	$ 42.800,04
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	3,00 %	0,0021	$ 632.027,31	$ 1.327,26
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

10387	**Loseta IDU A50 p<5% 5.3-1 blando LAFAYETT****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 242.145,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4010	30,00 %	0,5213	$ 89.174,99	$ 46.486,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.258,80	$ 8.258,80
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 22.311,21	$ 7.808,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10840	Loseta IDU A50 p<5% 5.3-2 Medio LAFAYETT**			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 225.104,82
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.079,34	$ 8.079,34	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39	
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90	
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36	
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63	
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05	
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61	
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41	

10841	Loseta IDU A50 p<5% 5.3-3 Duro LAFAYETT**			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 209.343,45
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	$ 89.174,99	$ 33.618,97	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.787,41	$ 7.787,41	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39	
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90	
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36	
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82	
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05	
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41	

10638	Loseta IDU A50 +0.25 receb B400 (Sum+Inst)**			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 189.845,62
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.304,43	$ 4.304,43
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 9.370,00	$ 12.298,13
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2269	0,00 %	0,2269	$ 299.744,81	$ 68.012,10
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 455.626,64	$ 4.784,08
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 428.562,84	$ 4.499,91
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 22.311,21	$ 7.808,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

10558	**Loseta IDU A50 p<5% 5.3-1+Afirmado LAFAYETT****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 280.423,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.689,64	$ 3.689,64
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	00066	Sub-análisis	BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0050	8,00 %	0,0054	$ 378.594,33	$ 2.044,41
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.637,36	$ 1.719,23
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2510	0,00 %	0,2510	$ 299.744,81	$ 75.235,95
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 232.933,39	$ 58.233,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 22.311,21	$ 14.502,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

11181	**Loseta IDU A-50p<5%GEOT2400-TINGUA****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 335.809,32**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	$ 89.174,99	$ 63.760,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.763,22	$ 10.763,22
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	$ 11.290,01	$ 34.378,08
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31

	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1517	0,00 %	0,1517	$ 411.580,43	$ 62.436,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 219.360,72	$ 7.896,99
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 548.292,35	$ 1.151,41
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 22.311,21	$ 7.808,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10590	**Loseta IDUA50 5<p<10% 5.3-1 blando+ geotextil**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 244.390,78**

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.365,04	$ 8.365,04
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10842	**Loseta IDUA50 5<p<10% 5.3-2 Medio LAFAYETTE ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 227.403,80**

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.079,34	$ 8.079,34
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36

	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10843	**Loseta IDUA50 5<p<10% 5.3-3 Duro LAFAYETTE ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 211.642,43**

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2900	30,00 %	0,3770	$ 89.174,99	$ 33.618,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.787,41	$ 7.787,41
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10217	**Loseta IDUA50 p<5% 4.2-2 Medio + geotextil**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 248.509,96**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.387,41	$ 8.387,41
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.755,00	$ 9.950,10
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 223.671,24	$ 1.297,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61

	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10835	**Loseta IDUA50 p<5% 4.2-3 Duro + geotextil**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 223.486,15**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.075,03	$ 8.075,03
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 632.027,31	$ 1.264,05
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10560	**Loseta IDUA50 p>10% 4.2-1 blando geoPAVCO**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 263.707,21**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.837,41	$ 8.837,41
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 95.111,19	$ 41.848,92
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 632.027,31	$ 20.604,09
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10838	**Loseta IDUA50 p>10% 4.2-2 Medios geoPAVCO**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 254.328,27**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.512,86	$ 8.512,86
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 632.027,31	$ 20.604,09
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10839	**Loseta IDUA50 p>10% 4.2-3 Duros geoPAVCO**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 239.522,44**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.218,76	$ 8.218,76
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 632.027,31	$ 20.604,09
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

10591	**Loseta IDUA50 p>10% 5.3-1 blando LAFAYETTE ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 262.717,36**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28

	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	$ 89.174,99	$ 47.530,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.508,77	$ 8.508,77
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 632.027,31	$ 20.604,09
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10844	**Loseta IDUA50 p>10% 5.3-2 Medio LAFAYETTE ** M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 244.657,08**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	$ 89.174,99	$ 41.733,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.223,07	$ 8.223,07
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 632.027,31	$ 20.604,09
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

10845	**Loseta IDUA50 p>10% 5.3-3 Duro LAFAYETTE ** M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 228.895,71**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3100	30,00 %	0,4030	$ 89.174,99	$ 35.937,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.931,14	$ 7.931,14
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	0,00 %	0,2085	$ 299.744,81	$ 62.496,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0320	2,00 %	0,0326	$ 632.027,31	$ 20.604,09
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 413.723,00	$ 7.157,41

13017	**Loseta IDUA50.5<p<10%4.2-2Medio geoPAVC;A=0.40M ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 136.375,55**

Detalles tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 79.507,01	$ 1.272,11
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 89.174,99	$ 19.707,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.678,90	$ 4.678,90
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 1.350.955,00	$ 540,38
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 3.963.002,83	$ 3.170,40
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 92.774,99	$ 1.558,62
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,2100	5,00 %	1,2705	$ 725,00	$ 921,11
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,5100	5,00 %	0,5355	$ 5.732,00	$ 3.069,49
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 21.466,01	$ 8.758,13
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 193.161,19	$ 15.452,90
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 22.311,21	$ 1.338,67
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0068	0,00 %	0,0068	$ 413.723,00	$ 2.813,32

14506	**LOSETA PREFAB-L=3.7M;A=0.55M;E=7CM(CONC.3.000PSI)**	**UN**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 247.984,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.890,12	$ 7.890,12
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 103.410,00	$ 3.515,94
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1430	2,00 %	0,1459	$ 594.287,13	$ 86.706,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41

13747	**Loseta Prepulida Ext. (30x30) Roja Mort - Sumin e instalac**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 151.316,25**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 811,83	$ 811,83
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 99.130,00	$ 5.650,41
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 57.751,00	$ 3.291,81
	103987	Material	LOSETA PREPULIDA LISTON (30X30)FONDO ROJO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 83.261,00	$ 87.424,05
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1270	0,00 %	0,1270	$ 305.096,56	$ 38.747,26
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 449.461,61	$ 13.753,53

18378 LOSETA SILLAR CONCR Ocre F'C 21 MPA a=0.7-h=0.10 — ML — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 144.471,95

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 2.133,00	$ 5.119,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.620,51	$ 1.620,51
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6900	0,00 %	4,6900	$ 210,00	$ 984,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 540,17	$ 540,17
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,9120	0,00 %	9,9120	$ 4.535,99	$ 44.960,73
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1008	2,00 %	0,1028	$ 256.072,01	$ 26.324,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0735	0,00 %	0,0735	$ 22.311,21	$ 1.639,87

17182 LOSETA SILLAR CONCR Vis F'C 21 MPA e=0.10+Ref CDRD — ML — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 219.617,26

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 2.133,00	$ 746,55
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 19.030,00	$ 6.660,50
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 523,01	$ 1.226,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.019,67	$ 3.019,67
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 722,00	$ 252,70
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 603,93	$ 603,93
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	10,7520	5,00 %	11,2896	$ 4.375,00	$ 49.392,00
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1344	2,00 %	0,1371	$ 256.072,01	$ 35.107,47
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 594.287,13	$ 62.400,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 22.311,21	$ 2.342,68

11692	**Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 126.975,19**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 79.507,01	$ 1.272,11
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2200	25,00 %	0,2750	$ 89.174,99	$ 24.523,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.214,81	$ 3.214,81
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 92.774,99	$ 1.558,62
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,1600	5,00 %	1,2180	$ 6.852,00	$ 8.345,74
	101408	Material	Loseta concreto tipo IDU A-55 A-56 (40x40x6)**	M2	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 55.625,00	$ 23.362,50
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 299.744,81	$ 20.682,39
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 214.797,41	$ 12.887,84
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 193.161,19	$ 23.179,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 22.311,21	$ 4.908,47

18182	**Losetas en concreto HPC**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 32.493,00**

Detalles

Descripción Técnica Losetas en concreto HPC (High Permormance concrete)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,69	$ 1.532,69
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,54	$ 306,54
	108451	Material	Loseta concreto HPC, con grabado en bajo relieve d	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108452	Material	Transporte desde lugar de producción a lugar de in	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0732	0,00 %	0,0732	$ 418.767,30	$ 30.653,77

18121	**LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO F´C 21 MPA**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 129.464,66**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO F´C 21 MPA A: 0.35 M. - E: 0.12 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO M14, M15, M25.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.789,47	$ 2.789,47
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 557,89	$ 557,89
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,9560	5,00 %	5,2038	$ 4.535,99	$ 23.604,38
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0616	2,00 %	0,0628	$ 256.072,01	$ 16.081,32
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0037	5,00 %	0,0039	$ 37.416,00	$ 145,92
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0420	5,00 %	0,0441	$ 594.287,13	$ 26.208,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0441	0,00 %	0,0441	$ 22.311,21	$ 983,92

20856	**LOSETAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (75x30)**	**M2**	**Grupo**	**PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 558.966,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 96.041,00	$ 9.604,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.527,22	$ 2.527,22
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 81.493,00	$ 12.223,95
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 20,00	$ 700,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60
	13774	Material	PASO RECTANGULAR 30X75CM	UN	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 49.609,01	$ 260.447,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 95.111,19	$ 66.577,83
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

17915	**LucernarioVidrioTempladoLaminado5+6-PelículaS/Espe**	**UN**	**Grupo**	**CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 7.795,48**

Detalles

Descripción Técnica .LUCERNARIO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+6 CON PELICULA OPACA SOBRE PERFILERIA METALICA EN TUBULARES Y ANGULOS SEGUN DETALLE DE PLANOS -L: 3.68 M. - A: 1.50 M. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURAS ANTICORROSIVA Y DE ACABADO PARA ELEMENTOS METALICOS. (Suministro+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.133,00	$ 2.772,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 19.030,00	$ 2.569,05
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	108166	Material	Cristal 5+6+prlícula Lucernarios ycubiertas(Sum+In	M2	5,3700	0,00 %	5,3700	$ 0,00	$ 0,00
	108168	Material	EstructuraCubiertaVidrio y lucernarioa(Sum+In	M2	5,3700	0,00 %	5,3700	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

16644	**Lum-Emergencia LED 3.2 W 90 minAuto-CRDC-Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 160.101,57**

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de Luminaria de emergencia LED 3.2 W 90 min autonomía. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101753	Material	LumEmergLED2x1.6W160lm6500-K CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 119.922,25	$ 119.922,25
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

12294	**LUMIN FLUORESC 60X60 4X17W PROTECC UV (s+i)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 32.175,60**

								COMUNI		
		Detalles	2X40Z-20KM/ LAT. MADERA							
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,17	$ 1.532,17
	003687	Material	CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103716	Material	LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003686	Material	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 306.128,14	$ 30.643,43
11804	**LUMINAR 60X60 T8 3X17 W CELDAS PARABOLICAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 39.632,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.887,28	$ 1.887,28
	101501	Material	Luminaria 60x60 T8 3X17W 120Vceldas parabólicas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	$ 306.128,14	$ 37.745,60
16816	**Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 67.999,71**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868.Suministro e instalación						
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106670	Material	Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
16775	**Luminaria (24)Led;1000mA;8600Lum;80W (Sum+Instal)**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 796.319,31**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 3.170,01	$ 57.060,18
	106835	Material	Luminaria 24 Leds,80W,1.000mA-8.600LmBlanco Neutro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 459.469,52	$ 459.469,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
10449	**Luminaria (32)Led;700mA;8900Lum;74W (Sum+Instal) ***			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 1.505.584,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 3.170,01	$ 76.080,24
	106115	Material	Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.149.715,00	$ 1.149.715,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

00891	LUMINARIA (32)LED-700mA-8900Lum-72Watts	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 1.434.111,06

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.438,86	$ 4.438,86
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	106115	Material	Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.149.715,00	$ 1.149.715,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

15726	Luminaria 128LED 279W - 1000mA -45700Lm Tipo Coden	UN	Grupo	09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 343.189,81

Detalles

Descripción Técnica Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	106175	Material	Luminaria 128LED 279W - 1000mA -45700Lm Tipo Coden	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

16690	Luminaria 24 LED 55W - 700mA- 6800Lm (Sum+inst)	UN	Grupo	09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 375.286,06

Detalles

Descripción Técnica Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.983,22	$ 28.983,22
	106670	Material	Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03

16290	Luminaria 32 LED 71W - 700mA- 9000Lm	UN	Grupo	09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 2.275.519,00

Detalles

Descripción Técnica Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.983,22	$ 28.983,22
	106172	Material	Luminaria 32 LED 71W - 700mA- 9000Lm Ref5136	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.900.232,94	$ 1.900.232,94
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03

12215	LUMINARIA 60X60 T8 4X17 W CELDAS PARABOLICAS	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 42.564,06

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.869,46	$ 3.869,46
	102257	Material	Luminaria 60x60 T8 4X17W 120Vceldas parabólicas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1264	0,00 %	0,1264	$ 306.128,14	$ 38.694,60

18871	LUMINARIA ANTIEXPLOSIVA DE 40 W GRUPOS A,B,C Y D	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 186.983,37

Detalles

Descripción Técnica Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.495,06	$ 8.495,06
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.594,00	$ 38.910,00
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07
	109028	Material	Luminaria Antiexplosiva de 40 W grupoas A,B,C y	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.757,31	$ 2.235,15
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.746,00	$ 6.984,00
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 306.128,14	$ 113.267,41
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

14963	LUMINARIA AUTONOMA EMERGENCIA(2 BOMB+BATER)120/220	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 121.174,60

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	104745	Material	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA(BOMB+BATERIA)MICKEY MOUSE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.757,00	$ 61.757,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07

10633-1	LUMINARIA BUXUS 200 25° NW 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 4.066.505,23

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20

	13066	Material	PROYECTOR BUXUS 200 25° 300W LED:max 200 36000lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.756.702,42	$ 3.756.702,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

10634-1	**LUMINARIA BUXUS 200 40° NW 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.066.505,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	13067	Material	PROYECTOR BUXUS 200 40° 300W LED:max 200 36000lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.756.702,42	$ 3.756.702,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

11799	**LUMINARIA CUADRUM 8X54 W T5 + 4X50 CO8013G O SUPER**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 39.632,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.887,28	$ 1.887,28
	101496	Material	Luminaria cuadrum 8x54 W+4x50 AR 111 120 V CO8013G	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	$ 306.128,14	$ 37.745,60

11798	**LUMINARIA DE PISO 150 W-208 V MH REF OU30126-G12**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.186,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.389,82	$ 1.389,82
	101495	Material	Luminaria de piso 150 W-208 V MH OU30126-G12 o sup	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0908	0,00 %	0,0908	$ 306.128,14	$ 27.796,44

18876	**LUMINARIA DE TECNOLOGIA LED UNDERGROUND DE SYLVANI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 362.523,37**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnologia LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.495,06	$ 8.495,06
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 6.436,00	$ 202.734,00
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07
	109034	Material	Luminaria empotrada compass adjustable	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.757,31	$ 2.235,15
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.746,00	$ 17.460,00
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 620,00	$ 1.860,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 306.128,14	$ 113.267,41
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

14683	**LUMINARIA EXTER.JARDINTIP-POSTE/H=1.10MTABACO 60W**	**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 304.896,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 3.170,01	$ 28.530,09
	104662	Material	LUMINARIA POSTE TIPO TABACO 60 W+ BOMB.AHORR 20W B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 110.867,41	$ 110.867,41
	104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 506,73	$ 1.013,46
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.256,00	$ 3.768,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

14942	**Luminaria Fluoresc.(2 x 32w)Sobrep.Semiespec-16Cel**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 61.673,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.754,11	$ 1.754,11
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 16.099,00	$ 1.448,91
	104729	Material	LUMINARIA FULORESC(2X32W)SOBREP,BALAST.ELECT,16CEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

15206	**LUMINARIA FLUORESCENTE (1.27X0.14M)2X32W HERMETICA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 64.785,37**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.908,22	$ 2.908,22
	102522	Material	LUMINARIA FLUORESCENTE(1.27X0.14m)2x32w Hermetica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

13089	**LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X28 W****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 111.527,48**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.438,86	$ 4.438,86
	103841	Material	Cable Encauchetado 3 x12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.921,00	$ 5.921,00
	103099	Material	LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X28W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 415.070,00	$ 3.528,10

12190	**LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X54 W IP 65 120 V****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 123.137,40**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.051,11	$ 5.051,11
	102247	Material	LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X54WIP65120VSOBREPONER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

14626	**LUMINARIA FORZA MH+TUB.CONDUIT+ALAMBRE+BRAZO+ACCES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 196.443,67**

	Detalles								
	Descripción Técnica	LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 16.099,00	$ 2.414,85
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 3.170,01	$ 28.530,09
	104659	Material	LUMINARIA FORZA MH SCHREDER 250W+BOMB OVOIDE FOSFO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 506,73	$ 1.013,46
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.256,00	$ 3.768,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

13578	**Luminaria GAMMA 2 x 32w+Andamio(Sum+Instalación)**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 75.199,27**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.908,22	$ 2.908,22
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	009463	Material	LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA 2 x 32 - GAMMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

10874	**Luminaria GAMMA 2 x 32w+grua+Brazo+Cable (Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 312.815,07**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 226.695,00	$ 226.695,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.923,52	$ 2.923,52
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	0,00 %	7,8000	$ 3.170,01	$ 24.726,08
	003612	Material	BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	009463	Material	LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA 2 x 32 - GAMMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

11801	**LUMINARIA HERMÉTICA FLUORESC IP65 2X54 T5 PROFFIT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 39.632,88**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.887,28	$ 1.887,28
	101499	Material	Lum hermética fluoresc IP65 2X54W T5 proffit o sup	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	$ 306.128,14	$ 37.745,60
20636	**LUMINARIA HIGH BAY 8 PCB 640 W 64640 lm 6500 K, 30° Y/O 15° IP 66, CHIP MARCA SAMSUNG 120-277 V**			**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 7.069.411,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.632,87	$ 11.632,87
	010729	Equipo	LUMINARIA HIGH BAY 8 PCB 640 W 64640 lm 6500 K, 30° Y/O 15° IP 66, CHIP MARCA SAMSUNG 120-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.584.984,00	$ 6.584.984,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	$ 3.170,01	$ 174.350,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
15794	**Luminaria LED (50W)6.300Lm-4000K(Tipo A.P.)Sum+Ins**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 924.941,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de LUMINARIA LED (50W) 6.300 LUMNENES; BLANCO 4.000K ; IRC: 70%;100.000 HORAS; IP-66 ; 120/277V (TIPO ALUMBRADO PUBLICO) REEMPLAZA A LUMINARIAS DE SODIO DE 70W.						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	105666	Material	LuminiariaLed(/50W)6.300Lm-4.000K-Blanco-IP66(A.P)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 581.752,00	$ 581.752,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
15724	**Luminaria LED 150W - 530mA-Tipo Codensa (Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 1.492.904,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	106115	Material	Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.149.715,00	$ 1.149.715,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
15725	**Luminaria LED 250W-350 Ma -Tipo Codensa (sum+Inst)**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 1.914.417,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	104911	Material	LUMINARIA RALED III 64 LED 143 W PARA SENDEROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.571.228,00	$ 1.571.228,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
10630-1	**LUMINARIA LED 39W SLCS SW07 (SUM+INSTAL)**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.292.744,81**

							COMUNI		
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	13060	Material	LUMINARIA SLCS SW07 39W LEDS:24 5500lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 982.942,00	$ 982.942,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
10629-1	**LUMINARIA LED 39W SLCS V14 (SUM+INSTAL)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.090.687,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	13061	Material	LUMINARIA SLCS V14 39W LEDS:24 5500lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 780.885,00	$ 780.885,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
15727	**Luminaria LED 450W -1000mA -Tipo Codensa (Sum+Inst**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 5.303.825,84**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.632,87	$ 11.632,87
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	$ 3.170,01	$ 174.350,55
	105598	Material	Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-ClaseII	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.819.379,00	$ 4.819.379,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
20689	**LUMINARIA LED 580W (SUM) 5700K - 117.000LM - IP66 - IK08 (SUM+INS)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 5.057.163,31**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.507,00	$ 331.507,00
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 22.783,54	$ 11.961,36
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	13500	Material	LUMINARIA LED 580W (SUM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.521.892,00	$ 4.521.892,00
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 1.881.650,30	$ 112.899,02

10631-1	LUMINARIA LED 66W SLCS V14 (SUM+INSTAL)	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 1.206.925,91

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	13064	Material	LUMINARIA SLCS V14 66W LEDS:24 8700lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 897.123,10	$ 897.123,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

15723	Luminaria LED 80W - 530mA Tipo Codensa (Sum+Inst)	UN	Grupo	09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 1.181.150,81

Detalles

Descripción Técnica Suministro y montaje de luminaria LED de 80W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 9500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	105593	Material	Luminaria LED 80W - 530mA - Tipo Codensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 837.961,00	$ 837.961,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

20688	LUMINARIA LED 820W (SUM) 5700K - 117.000LM - IP66 - IK08 (SUM+INS)	UN	Grupo	MOBILIARIO	Valor Unitario	$ 8.088.605,32

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.507,00	$ 331.507,00
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 22.783,54	$ 11.961,36
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	13499	Material	LUMINARIA LED 820W (SUM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.553.334,01	$ 7.553.334,01
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 1.881.650,30	$ 112.899,02

15631	Luminaria LED bañador-Pared 9W 1420 lm CRDC-Cometa	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 374.368,32

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED bañador de pared 9 W 1420 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - CONSULTORIA PARQUE COMETAS.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 219,00	$ 876,00
	101685	Material	LED tipo bañador de pared 27cm9 W1420lmCRDC-Cometa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 333.313,00	$ 333.313,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

16317	**Luminaria Led Continuum (64W) 3.000k(2.4x0.0mx0.8m**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 746.833,37**
	Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
	Descripción Técnica								
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.908,22	$ 2.908,22
	106297	Material	Luminaria Led Continum (64W) 3.000k (2.4x0.08x0.8m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682.048,00	$ 682.048,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

16527	**Luminaria Led Continuum 40W Tipo P24868**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 67.999,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868.Suministro e instalación								
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106401	Material	Luminaria LED Continua 40W Tipo P24868	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16525	**Luminaria Led Herme2X18 T8 DL 120V P36667 techo**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 122.824,71**
	Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
	Descripción Técnica CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA								
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106400	Material	Luminaria Hermetica LED 2X18 T8 DL 120VP37188	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.825,00	$ 54.825,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16314	**Luminaria Led Hermet(40W)Sobrep.Techo (7X11X120CM)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 131.717,71**
	Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
	Descripción Técnica CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA								
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106190	Material	Luminaria Led Hermetica (2x18W) Sobreponer 120cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.718,00	$ 63.718,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

18958	**LUMINARIA LED HERMETICA 36 W 2520 lm CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 110.410,20**
	Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA								
	Descripción Técnica Luminaria LED hermetica 36 W 2520 lm 4000-6500 K 85-277 V IP65 30,000 horasSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.734,00	$ 14.893,02
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.321,99	$ 2.696,86

	101850	Material	LUMINARIA LED HERMETICA 36 W 2520 lm CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.291,00	$ 48.291,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

19219	**LUMINARIA LED HIGHBAY 165W 19140lm CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 616.819,87**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED Highbay 165 W 19140 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.205,20	$ 9.205,20
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.734,00	$ 14.893,02
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.841,04	$ 1.841,04
	102146	Material	LUMINARIA LED HIGHBAY 165W19140lm4000K O SIMILARES CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 402.415,01	$ 402.415,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

15626	**Luminaria LED lineal cuadrada 50 W 4150 lm CRDC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 599.831,52**

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Luminaria LED lineal Cuadrada 50 W 4150 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.734,00	$ 14.893,02
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.321,99	$ 2.696,86
	101671	Material	Lumin-LED lineal cuadrada 50 W 4150 lmCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 497.533,00	$ 497.533,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

18866	**luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 249.440,37**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W, con transformdor de aislamiento tergado de 120V a 12V y control iluminacion piscina, incluye interruptor, pulsador RGB y modulador RGB, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria IMC, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.495,06	$ 8.495,06
	109023	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 6.436,00	$ 101.367,00
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	109026	Material	Control iluminacion piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07
	109024	Material	Luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.757,31	$ 2.235,15
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10

	109025	Material	Transformador aislado 60W, 120/12V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.746,00	$ 6.984,00
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 306.128,14	$ 113.267,41
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18863	**LUMINARÍA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V, 2200Lm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 117.243,83**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de LUMINARÍA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V, 2200Lm, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.063,85	$ 4.063,85
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 36.432,00	$ 765,07
	109019	Material	LUMINARÍA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.757,31	$ 2.235,15
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.746,00	$ 6.984,00
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	$ 306.128,14	$ 54.184,68
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

16315	**Luminaria Lineal Led Driver (64W) -8x8cm L=2.40m**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 64.785,37**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.908,22	$ 2.908,22
	106198	Material	Luminaria Lineal Led Driver (64W) -8x8cm L=2.40m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

11800	**LUMINARIA LINEAL MODULABLE 4X54 W 110 V CO8008B**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 39.632,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.887,28	$ 1.887,28
	101498	Material	Lum lineal modulable 4x54W 110 V CO8008B o superio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1233	0,00 %	0,1233	$ 306.128,14	$ 37.745,60

11045	**Luminaria M-130 (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 319.911,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 226.695,00	$ 226.695,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.438,86	$ 4.438,86
	003612	Material	BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100406	Material	Luminaria M-130	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

00890	**LUMINARIA MERCURIO 250W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 96.253,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.979,67	$ 3.979,67
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	003612	Material	BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001006	Material	LUMINARIA MERCURIO 250 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 306.128,14	$ 79.593,32

12567	**LUMINARIA MERCURIO ALTA PRESION CERRAD250W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 83.572,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.979,67	$ 3.979,67
	001006	Material	LUMINARIA MERCURIO 250 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 306.128,14	$ 79.593,32

14371	**Luminaria METAL HALIDE 150W (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 654.304,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 3.170,01	$ 76.080,24
	103942	Material	Luminaria 150 W Metal Halide (Completa)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.772,00	$ 331.772,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

14288	**Luminaria METAL HALIDE 250WCompleta (Sum+Instal) ***	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 263.078,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	104386	Material	LUMINARIA METAL HALID 250W (inc.fotoc+braz+bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

14939	**Luminaria METAL HALIDE 250WSin Brazo (Sum+Instal)**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 143.724,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 19.030,00	$ 3.044,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 178.500,00	$ 89.250,00
	104727	Material	LUMINARIA METAL HALID250W-220V(FOTOC+BOMB)SIN BRAZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

14289	**LUMINARIA METAL HALIDE 400W (sum+instal)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 721.089,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 3.170,01	$ 88.760,28
	103001	Material	LUMINARIA METAL HALID400 W (inc.fotoc+brazo+bom)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 385.877,00	$ 385.877,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

14286	**Luminaria METAL HALIDE 70W (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 309.852,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	101392	Material	LUMINARIA METAL HALIDE 70 W (Inc.Fotoc+Brazo+Bomb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

19186	**LUMINARIA OPTICA 5068 40W 24LED 500mA + POSTE METALICO 8m CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.282.503,27**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Óptica 5068, 40 W, 24 LED, 500 mA y temp. color de 4000K con poste metalico de 8m. Incluye elementos de fijación del poste. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101888	Material	CANASTA CONCRETO ARMADO PARA POSTE (CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.000,00	$ 60.000,00
	102079	Material	LUMINARIA LED YOA 72W CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.344.300,00	$ 2.344.300,00
	105599	Material	POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.717.486,00	$ 1.717.486,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

16444	**Luminaria RALED III - 64 LEDS - 143W - Sendero (sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 1.914.417,81**

Detalles

Descripción Técnica Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	104911	Material	LUMINARIA RALED III 64 LED 143 W PARA SENDEROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.571.228,00	$ 1.571.228,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

10632-1	**LUMINARIA S1MB D3 FW NW 154W 64LEDS (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.778.071,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	13062	Material	LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW 154W LEDS:64 15,800lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.468.269,01	$ 1.468.269,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

10635-1	**LUMINARIA SLCS SW07 NW 52W 24LEDS (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.206.925,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	13063	Material	LUMINARIA SLCS SW07 52W LEDS:24 6950lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 897.123,10	$ 897.123,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

14991	**Luminaria sobrep 2x32 Emerg doble balasto+bat**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 64.286,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104770	Material	LUMINARIA 2X32 EMERG DOBLE BALASTO+BAT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

14334	**LUMINARIA SODIO 1.000W (sum+instal)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 335.212,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 3.170,01	$ 88.760,28
	104387	Material	LUMINARIA SODIO 1.000W (inc fotoc+brazo+bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

15308	**Luminaria Sodio 150W Tipo Codensa (Sum+Instal)**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 683.624,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica	BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6 ; BOMBILLO TUBULAR DE 150W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 150W+FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 3.170,01	$ 77.601,84
	105091	Material	LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-150W(Fotoc+bra+Bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 359.570,45	$ 359.570,45
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47
01018	**LUMINARIA SODIO 400W (sum+instal) NO USAR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 335.212,53**
	Detalles								
	Descripción Técnica	NO UTILIZAR DEBIDO A QUE SE EXIGE LUMINARIA DE 400W DEBE SER TIPO CODENSA PARA QUE SEA APROBADA Y RECIBIDA, POR LO TANTO EL VALOR ES DIFERENTE EN EL MERCADO. MIRAR EL CIO-15309.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 3.170,01	$ 88.760,28
	003653	Material	LUMINARIA SODIO 400W (inc.fotoc+brazo+bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47
15309	**Luminaria Sodio 400W Tipo Codensa (sum+instal)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 837.670,42**
	Detalles								
	Descripción Técnica	BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.50M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO M.H TUBULAR DE 400W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 400W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 3.170,01	$ 88.760,28
	105092	Material	LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-400W(Fotoc+bra+Bomb)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 502.457,89	$ 502.457,89
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47
15307	**Luminaria Sodio 70W Tipo Codensa (Sum+Instal) ****			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 537.027,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica	BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 70W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	105090	Material	LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-70W(Fot+br+Bo)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 227.175,12	$ 227.175,12
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47
16313	**Luminaria Teceo-2-(96 Leds)22.400Lm;700mA;+Fotoc**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 263.078,95**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	106194	Material	Luminaria Teceo-2-(96 Leds)22.400Lm;700mA;+Fotoc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
20770	**LUMINARIA TIPO LED CARACTERISTICAS DE ILUMINACION TIPO PROYECTOR 200W (SUM+INS)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.561.849,31**
		Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.507,00	$ 331.507,00
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 22.783,54	$ 11.961,36
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	13526	Material	LUMINARIA TIPO LED CARACTERISTICAS DE ILUMINACIÓN TIPO PROYECTOR 200W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.026.578,00	$ 1.026.578,00
	102261	Material	TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.122,01	$ 8.488,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 1.881.650,30	$ 112.899,02
16292	**Luminaria128LED 279W-700mA -34600LmTipoCoden Sum+I**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 343.189,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	106174	Material	Luminaria 128LED 279W - 700 mA -34600Lm Tipo Coden	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
16294	**Luminaria128LED279W-1000mA -45700LmTipoCoden Sum+I**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 454.140,16**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	$ 3.170,01	$ 174.350,55
	106175	Material	Luminaria 128LED 279W - 1000mA -45700Lm Tipo Coden	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

16291	**Luminaria72 RALED III 175W-700 mA-19800Lm Sumin+Inst**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 4.297.613,06**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.983,22	$ 28.983,22
	106173	Material	Luminaria 72 LED 157W - 700 Ma - 19800Lm Ref 5102	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.922.327,00	$ 3.922.327,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03
13140	**LuminariaDulux H.L.2 x 26wBalast.Electron(Sum+Inst**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 128.295,43**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 1.630,95	$ 16.309,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.284,26	$ 4.284,26
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 47.130,00	$ 5.891,25
	103242	Material	BALA DULUX 2X26W BALAST.ELECTRON BOM. AHORRADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103072	Material	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.734,00	$ 9.928,68
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 77,00	$ 157,08
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.921,00	$ 6.039,42
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 535.532,77	$ 85.685,24
15766	**LuminariaLedBahiaAlta-12.000L-125W-4.000K(Sum+Inst**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 293.305,58**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Luminaria lED Bahia Alta 12.000Lumens;120/277V ; 125W ; 4.000K ; BLANCO NATURAL, Distribución Medium ; GZ10 ; 70 CRI ; MVOLT. (LITHONIA LIGHTING).DIMENSIONES: A=38.7CM ; L=111.8CM ; H=11.1CM. INCLUYE TRANSPORTE EN BOGOTA.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3740	0,00 %	0,3740	$ 19.030,00	$ 7.117,22
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.862,30	$ 2.862,30
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 3.170,01	$ 31.700,10
	105641	Material	CABLE EN ACERO GALVANIZADO Ø1/8"(7X7) POR 100ML	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105640	Material	LuminariaBahiaAlta (12000lumens;120-277v;4000k)med	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.985,00	$ 15.880,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 306.128,14	$ 57.245,96
16720	**LuminariaRALED II,32Led, 700 Ma 72W.4000K,1000 H**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 1.137.063,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público.Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla.. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial yUrbana (Autopistas, carreteras, cincunvalaciones, vías principales, secundarias, peatronales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66.Con SPD RALED II 32 LED NW 4000K. 120/277V.RA02SII. 700mA. 8.800 Lúmenes. 74W							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	105882	Material	LuminariaRALED II,32Led, 700 Ma 72W.4000K120-277v	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 890.611,01	$ 890.611,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

16721	**LuminariaRALED II,48Led, 700 Ma 72W.4000K,1000 H**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 2.610.506,25**

Detalles

Descripción Técnica Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público. Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla. MARCA: ROY ALPHA. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial y Urbana (Autopistas, carreteras, cincunvalaciones, vías principales, secundarias, peatronales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66. Con sistema SPD RALED II 48 LED NW 4000K. 120/277V. RA02SII. 700mA. 12.800 Lúmenes. 104W.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	106781	Material	Luminaria Raled II-48 Leds-700mA-12.800Lm,120-277V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.364.054,00	$ 2.364.054,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

11853	**LuminariaRALEDII32LED.4000K.RA02.54W.TipoCodensa**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.862.984,25**

Detalles

Descripción Técnica Luminaria RALED II 32 LED 4000K RA02, 54W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	101077	Material	LuminariaRALEDII32LED.4000K.RA02.54W.TipoCodensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.616.532,00	$ 2.616.532,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

11854	**LuminariaRALEDII48LED.4000K.RA04.104W.TipoCodensa**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 1.501.158,25**

Detalles

Descripción Técnica Luminaria RALED II 48 LED 4000K RA02, 104W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Marca Roy Alpha. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	101092	Material	LuminariaRALEDII48LED.4000K.RA04.104W.TipoCodensa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.254.706,00	$ 1.254.706,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47

010576	**Luminarias LED, cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.393.835,00**

Detalles

Descripción Técnica Proyector LED para gran altura. - Fabricado en aluminio inyectado a alta presión de grado de calidad marina o similar EN AC-44300 con bajo contenido de

cobre <0.1% (AISI304), modular de alta potencia diseñado específicamente para instalaciones deportivas y otras áreas muy grandes. - ACABADO color sombra gris o similar LISO brillante RAL 7022 (722B), tornillería de acero inoxidable y vidrio plano templado 4 mm. - Estanqueidad general IP66 (EN60529) respaldada por un informe de prueba certificado por SABS. Vida estimada L70B50 100.000 horas a Ta de 25°C. - Valores de mantenimiento lumínico a TM-21 en base de datos LM-80. - No se aceptarán sistemas led con vida inferior a 100.000 horas con estándar L70-B10. - Voltaje de entrada de 100 - 277 v/ 50Hz – 60Hz , opcional 240v – 480v. - Factor de potencia mayor al 95%. Temperatura del color del led 5.700 K. - Índice de producción cromática CRI >80 . Grado de protección de impactaros mínima IK 10 - Alertas de disipación de calor con autolimpieza. Soporte para permitir girar diferentes ángulos de inclinación para un ajuste preciso. - El contratista proporcionará todos los conductores y equipos eléctricos de apoyo. - Los gabinetes de conductores y el equipo eléctrico de apoyo se montarán de manera remota a las luminarias y en la parte inferior de las torres. - Los gabinetes deben ser de seguridad táctil e incluyen conductores y fusibles con luces indicadoras en los fusibles para notificar cuando se debe reemplazar un fusible por cada luminaria. Conductores integrales no están permitidos. - El contratista proporcionará protección contra sobretensiones en el gabinete de componentes eléctricos o igual o superior a 40 kA por cada línea a tierra. - Todos los componentes del sistema deberán estar listados por UL 7 RETILAP para la aplicación apropiada. Medida y forma de pago Las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los gastos de embalaje, cargue, transporte desde el destino de origen, descargue en puerto, costos de nacionalización, transporte desde puerto al Estadio Nemesio Camacho El Campín, descargue y retiro de sobrantes y contenedores. Es proveedor dejará el área destinada para el almacenamiento temporal de las luminarias completamente aseado y libre de sobrantes. El valor unitario incluye todas las pólizas, tasas, impuestos, gravámenes y utilidad del contratista / Proveedor.

Componentes	012740	Material	LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.393.835,00	$ 8.393.835,00

010591	**Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes, racks - Sum+Inst en CUBIERTA ESTADIO EL CAMPIN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.099.101,67**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPÍN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distentas a los que realizana instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kid de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 19.030,00	$ 23.787,50
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 45.570,00	$ 1.594,95
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.067,01	$ 25.067,01
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 99.130,00	$ 3.469,55
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.930,38	$ 61.930,38
	102996	Material	ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO	UN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 2.330.795,00	$ 55.939,08
	012740	Material	LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.393.835,00	$ 8.393.835,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 18.109,00	$ 2.716,35
	003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.062,26	$ 5.062,26
	003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.426,00	$ 8.556,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7340	0,00 %	0,7340	$ 420.830,46	$ 308.889,56
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3860	0,00 %	0,3860	$ 420.830,46	$ 162.440,56
	18589	Sub-análisis	Dia de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 245.915,77	$ 30.739,47

010588	**Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes, racks - Sum+Inst en parrilla en piso ESTADIO EL CAMPIN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.989.702,93**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos -

Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPÍN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distentas a los que realizana instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kid de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 45.570,00	$ 1.594,95
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.515,10	$ 23.515,10
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 99.130,00	$ 3.469,55
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.930,38	$ 61.930,38
	012740	Material	LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.393.835,00	$ 8.393.835,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 18.109,00	$ 2.716,35
	003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.062,26	$ 5.062,26
	003737	Material	TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.426,00	$ 8.556,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2610	0,00 %	0,2610	$ 420.830,46	$ 109.836,75
	18589	Sub-análisis	Dia de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes	DD	0,6250	0,00 %	0,6250	$ 245.915,77	$ 153.697,36

16695	**LuminariaTECEO1-5120-40Leds90W-700mA-11100Lm**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 375.286,06**

Detalles

Descripción Técnica Suministro y montaje de Luminaria TECEO 1-5120 de 40 Leds 90W-700mA- 11100 Lm- Blanco Neutro B.F.C

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.983,22	$ 28.983,22
	106706	Material	LuminariaTECEO1-5120-40Leds90W-700mA-11100Lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03

18155	**Lum-LED lineal recesada-piso39,7 W1591CRDC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 5.666.271,32**

Detalles

Descripción Técnica Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101822	Material	Lum-LED-Lineal112.9cmRecesada393.7W-CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.626.092,00	$ 5.626.092,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

10270	**Machon ladrillo 4CV+colum+ groutin+zarpa ****	**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 367.489,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 2.133,00	$ 2.836,89
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 112,00	$ 148,96

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.511,77	$ 5.511,77
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 722,00	$ 960,26
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2400	2,00 %	2,2848	$ 5.119,00	$ 11.695,89
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	66,0000	5,00 %	69,3000	$ 663,00	$ 45.945,90
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.855,00	$ 1.213,75
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.421,00	$ 41.684,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 539.863,63	$ 5.668,57
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,3842	0,00 %	0,3842	$ 418.767,30	$ 160.890,40
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 146.354,07	$ 8.781,24
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 455.626,64	$ 23.692,59
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80
	00116	Sub-análisis	Zapata concreto3000PSI G.C + formaleta sin refuer	M3	0,0600	10,00 %	0,0660	$ 791.263,13	$ 52.223,37

10751	**Machón Contador Energía h=2.30m. ****			**UN**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**			**Valor Unitario**	**$ 72.144,94**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	42,0000	5,00 %	44,1000	$ 1.080,00	$ 47.628,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0135	4,00 %	0,0140	$ 449.461,61	$ 6.292,46

00148	**MACHONES e=0.10 M. LAVADERO**			**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 32.792,07**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,2500	5,00 %	12,8625	$ 1.080,00	$ 13.891,50
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0070	4,00 %	0,0073	$ 449.461,61	$ 3.281,07

18274	**MachonesMetálicosEstrucMetal2"x2"LamHRS/Especifica**			**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 312.573,60**
	Detalles								
	Descripción Técnica	MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.990,81	$ 2.990,81
	002538	Material	ANGULO 5/16" x 3"	ML	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 0,00	$ 0,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0899	2,00 %	0,0917	$ 71.815,00	$ 6.585,44
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 598,16	$ 598,16
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,2925	5,00 %	1,3571	$ 162.584,00	$ 220.642,75
	108542	Material	PerfilEstructuralAcero2"x2"x1mm-6mS/Especificación	UN	1,5875	2,00 %	1,6193	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0419	2,00 %	0,0427	$ 447.537,00	$ 19.109,83
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

14865	**MADE ESTACONES 2,5 MTS D = 3 Y 4"(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 96.549,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12909	Sub-análisis	DesmonteEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.809,75	$ 22.809,75
	14706	Sub-análisis	MADERA ESTA DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.739,70	$ 73.739,70

14706	**MADERA ESTA DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4" (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 73.739,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103787	Material	MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.469,00	$ 34.469,00
	12910	Sub-análisis	InstalaciónEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.270,70	$ 39.270,70

16439	**MADERA PARA REFUERZO DE MUROS**	**ML**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 77.870,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 828,98	$ 828,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.315,00	$ 9.315,00
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.738,00	$ 573,80
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.991,00	$ 43.991,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 331.593,57	$ 16.579,68

17773	**Magnético liviano (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 41.428,32**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Magnético liviano SM-200W

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.631,66	$ 1.631,66
	108008	Material	Magnético liviano SM-200W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66

18280	**Malamadre/Neomarica Gracilis Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 25.878,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108545	Material	Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	6,5000	0,00 %	6,5000	$ 2.918,00	$ 18.967,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

18352	**Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras**	**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 153.663,37**

Detalles

Descripción Técnica Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.424,82	$ 4.424,82

	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,4619	0,00 %	0,4619	$ 104.130,00	$ 48.097,65
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,2309	0,00 %	0,2309	$ 174.962,00	$ 40.398,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0577	0,00 %	0,0577	$ 3.104,00	$ 179,10
	108545	Material	Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.918,00	$ 29.180,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1386	0,00 %	0,1386	$ 125.419,00	$ 17.383,07
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 70.000,00	$ 14.000,00

18320	**Malamadre/Neomarica Gracilis Sobre Cubierta Verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 357.189,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	108545	Material	Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	6,5000	0,00 %	6,5000	$ 2.918,00	$ 18.967,00
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

00185	**MALLA BAJO ENTRAMADO**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario** **$ 23.123,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,8300	2,00 %	0,8466	$ 8.740,00	$ 7.399,28
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	8,00 %	0,0216	$ 4.855,00	$ 104,87

18673	**Malla electrosoldada Estandar KG**	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 6.306,19**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 4.960,00	$ 5.108,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

11355	**Malla electrosoldada d=4.0mm@0.15 (area 6x2.35)****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 5.813,21**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24,69	$ 24,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 6.582,00	$ 207,33
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0430	3,00 %	0,0443	$ 98.114,00	$ 4.346,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 411.580,43	$ 1.234,74

11024	**malla electrosoldada d=4.5mm@0.15 (area 6x2.35)****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 7.440,01**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,58	$ 27,58
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 6.582,00	$ 207,33
	9424	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.5mm x 4.5mm 6Mts x 2.35Mt	UN	0,0430	3,00 %	0,0443	$ 131.518,50	$ 5.826,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0046	0,00 %	0,0046	$ 299.744,81	$ 1.378,83

10788	**Malla electrosoldada d=5.5mm@0.15 (area 6x2.35)****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.594,75**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.PESO MALLA 35.50 KG1 malla/35.50kg = 0.0282 Ud/kg

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	9426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mm 6Mts x 2.35M-159 hueco 15 x 15	UN	0,0282	3,00 %	0,0290	$ 186.116,00	$ 5.397,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

11025	**Malla Electrosoldada d=5mm@0.15 (area 6x2.35)****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.290,49**

Detalles

Descripción Técnica MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A

CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.PESO MALLA 42.20 KG1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0350	3,00 %	0,0361	$ 141.083,00	$ 5.093,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

16901	**Malla Electrosoldada d=5mm@0.15 (area 6x2.35)CDRC**	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario $ 6.322,28**

Detalles

Descripción Técnica MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPADESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.PESO MALLA 42.20 KG1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,62	$ 27,62
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,21	$ 9,21
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0350	3,00 %	0,0361	$ 141.083,00	$ 5.093,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 219.360,72	$ 21,94

14492	**Malla electrosoldada d=6 mm@0.15 (area 6x2.35)****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario $ 6.772,59**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.PESO MALLA 42.20 KG1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18

	009427	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm x 6mm 6M x 2.35 M-188	UN	0,0237	3,00 %	0,0244	$ 228.492,00	$ 5.575,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

11026	**Malla electrosoldada d=6.5mm@0.15 (area 6x2.35)****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 7.231,34**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 6.582,00	$ 207,33
	9428	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	UN	0,0203	3,00 %	0,0209	$ 270.248,00	$ 5.648,18
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 299.744,81	$ 1.348,85

11149	**Malla electrosoldada d=7.0mm@0.15 (area 6x2.35)****	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 4.555,82**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	100564	Material	Malla M-262 Q-6.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 7mm **	UN	0,0170	3,00 %	0,0175	$ 191.910,00	$ 3.358,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

16770	**Malla electrosoldada d=8.0mm@0.15 x 0.15 m(area 6x**	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 7.007,97**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0133	3,00 %	0,0137	$ 424.129,99	$ 5.810,58
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

15655	**Malla electrosoldada d=8.5mm@0.15 (area 6x2.35)****			**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 64.014,71**
		Detalles								
		Descripción Técnica	DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	100567	Material	Malla M-378 Q-8 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mmX5mm		UN	0,1180	3,00 %	0,1215	$ 517.015,00	$ 62.817,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23
15018	**MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)**			**UN**	**Grupo ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 267.175,10**
		Detalles								
		Descripción Técnica	PESO POR MALLA 42.18 KGDESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 6.582,00	$ 164,55
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm		UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 246.347,01	$ 251.273,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
15517	**Malla en manila polip.1/2"Parques (Retir+Sum+Inst)**			**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 240.934,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)		ML	25,0000	5,00 %	26,2500	$ 2.194,60	$ 57.608,25
	15518	Sub-análisis	Desmonte y retiro Malla de polimero para proteccio		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.371,02	$ 9.371,02
	15519	Sub-análisis	Malla en Manila Polipropileno1/2" (Instalacion)		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 153.201,92	$ 153.201,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
16060	**Malla en manila polip.1/2"Parques (Sum+Inst)**			**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 231.563,67**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)		ML	25,0000	5,00 %	26,2500	$ 2.194,60	$ 57.608,25
	15519	Sub-análisis	Malla en Manila Polipropileno1/2" (Instalacion)		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 153.201,92	$ 153.201,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15519	**Malla en Manila Polipropileno1/2" (Instalacion)**			**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 153.201,92**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.997,45	$ 2.997,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 415.070,00	$ 332,06
13706	**MALLA ESLAB CAL.10+Angulo11/2"x1/8"+Plat(Sum+Ins)**			**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 125.449,98**
		Detalles	muro cierre							
		Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 576,81	$ 576,81
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"		ML	2,7000	2,00 %	2,7540	$ 9.221,00	$ 25.394,63
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO		GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 71.815,00	$ 1.170,58
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")		M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 31.594,00	$ 32.225,88
	103876	Material	PLATINA 5/8"X1/8**		ML	2,7000	2,00 %	2,7540	$ 1.890,58	$ 5.206,66
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		GLN	0,0260	2,00 %	0,0265	$ 447.537,00	$ 11.859,73
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013		KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 18.982,00	$ 968,08
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26
10359	**Malla eslab+marco modulo adic cerra Z.J.I. ****			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 286.656,42**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10400	Sub-análisis	Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 249.166,81	$ 249.166,81
	100345	Subcontrato	Subcontrato		%	1,0000	---	1,0000	$ 24.977,92	$ 24.977,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80
13669	**MALLA ESLABON. Cal.10; 2"+Pint (sum+Inst)**			**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 89.567,57**
		Detalles	muro cierre							
		Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 61.904,00	$ 6.190,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.454,11	$ 1.454,11
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER		GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 34.058,00	$ 694,78
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 77.243,00	$ 6.488,41
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.594,00	$ 31.594,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 306.128,14	$ 29.082,17
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
13656	**MALLA ESLABONADA CAL.10+Angulo+Plat (Sum+Inst)**			**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**				**Valor Unitario**	**$ 114.703,88**
		Detalles	muro cierre							

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 576,81	$ 576,81
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	$ 5.319,00	$ 14.648,53
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 71.815,00	$ 1.170,58
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 31.594,00	$ 32.225,88
	103876	Material	PLATINA 5/8"X1/8**	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	$ 1.890,58	$ 5.206,66
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0260	2,00 %	0,0265	$ 447.537,00	$ 11.859,73
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 18.982,00	$ 968,08
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26

13557	**Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 109.602,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 45.570,00	$ 2.734,20
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 99.130,00	$ 5.947,80
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	1,50 %	4,0600	$ 9.221,00	$ 37.437,26
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	35	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 25.031,00	$ 25.531,62
	103564	Material	PLATINA 1/2" x 3/16" X 6.00 ML	UN	0,3300	1,50 %	0,3350	$ 15.364,99	$ 5.147,27
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 21.618,00	$ 1.361,93
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 288.405,52	$ 18.169,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

14400	**Malla eslabonada cal10+anticorr+pin (Instalacion)**	**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 34.179,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 99.130,00	$ 4.956,50
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 21.618,00	$ 1.361,93
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 288.405,52	$ 18.169,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

00779	**MALLA ESLABONADA H=1.4 Cal.12**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 113.866,04**

Detalles muro cierre

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 104.130,00	$ 31.239,00
	2346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 16.988,00	$ 24.972,36
	3301	Material	PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	0,4600	5,00 %	0,4830	$ 92.631,00	$ 44.740,77
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,4700	5,00 %	0,4935	$ 26.168,00	$ 12.913,91

12442	**Malla Futbol Arco profesional(Campin)Cal.8(Sum+Ins**			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.782.782,00**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.710,14	$ 6.710,14
	102581	Material	MALLA FUTBOL PROF.CAL.8,Nylon Imp.Hexago.8cmCampin		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.440.565,00	$ 1.440.565,00
	12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.506,86	$ 335.506,86
12443	**Malla Futbol Arco Tipo B(Semiprofes.)Cal.4(Sum+Ins**			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.522.452,00**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.710,14	$ 6.710,14
	102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.180.235,00	$ 1.180.235,00
	12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.506,86	$ 335.506,86
12493	**Malla Futbol Arco Tipo C(Barrio.)Cal.2(Sum+Ins)**			**??**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 342.217,00**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.710,14	$ 6.710,14
	102583	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.2,Nylon.ImpCuadro10cm		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 335.506,86	$ 335.506,86
13378	**Malla gallinero (Sum+Inst).**			**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 45.250,79**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9		UN	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 17,65	$ 90,02
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**		M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.880,00	$ 1.917,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66
17883	**MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 20.003,65**
	Detalles									
	Descripción Técnica MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOSCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 228,71	$ 228,71
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	$ 305.096,56	$ 8.176,59
	00699	Sub-análisis	MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084		KG	1,4569	0,00 %	1,4569	$ 7.960,98	$ 11.598,35
14739	**MALLA MINITENIS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 265.142,27**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14105	Sub-análisis	Instalacion Malla de Minitenis **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.310,26	$ 17.310,26
	14308	Sub-análisis	Suministro malla minitebnis		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 247.832,01	$ 247.832,01

15166	**Malla Preondulada - Sum+Inst**			**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 95.153,04**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.527,80	$ 1.527,80	
	101177	Material	CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	UN	10,5000	3,00 %	10,8150	$ 848,01	$ 9.171,23	
	104641	Material	MALLA PREONDULADA (1 1/2" x 1 1/2")CAL.8(4.25MM)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.894,00	$ 29.894,00	
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 21.618,00	$ 1.361,93	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 288.405,52	$ 18.169,55	
	10021	Sub-análisis	Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.685,45	$ 24.685,45	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08	
12499	**Malla Protección Cerram.Nylon Imperm.H=2m(Sum+Inst**			**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 411.371,24**
		Detalles	El juego incluye dos estructuras							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 162,72	$ 162,72	
	102615	Material	MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 399.955,00	$ 407.954,10	
	12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0097	0,00 %	0,0097	$ 335.506,86	$ 3.254,42	
13793	**Malla Protección Cerram.Nylon Imperm.H=8.5m(Sum+In**			**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 418.957,06**
		Detalles	El juego incluye dos estructuras							
		Descripción Técnica								
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 64.694,35	$ 1.617,36	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 392,56	$ 392,56	
	102615	Material	MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 399.955,00	$ 407.954,10	
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 523.416,05	$ 7.851,24	
16717	**Malla PuestaTierra-Varilla 5/8" X 2,4m+Suelo Artif**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 2.838.338,57**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20	
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 26.426,00	$ 528,52	
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 32.463,00	$ 811.575,00	
	101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 129.832,00	$ 119.185,78	
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180.000,00	$ 720.000,00	
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 256.583,00	$ 1.026.332,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07	
14738	**MALLA TENIS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 641.470,87**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	14104	Sub-análisis	Instalacion Malla de Tenis **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.046,87	$ 33.046,87	
	14306	Sub-análisis	Suministro malla tenis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 608.424,00	$ 608.424,00	

15237	**MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)**			**M2**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 412.468,45**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica Cerramiento perimetral de la cancha de futbolh=5 mcon poste cada 2.5 mcon amarre en guaya arriba y abajoLa malla debera quedar debidamente templada.									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,0219	0,00 %	0,0219	$ 2.133,00	$ 46,71
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 19.030,00	$ 285,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 66,17	$ 66,17
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 722,00	$ 10,54
	105033	Material	Guaya en Acero (1/8")		ML	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 1.321,99	$ 544,66
	102615	Material	MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)		M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 399.955,00	$ 407.954,10
	105034	Material	NYLON CRUDO (N°2)		ML	0,3700	2,00 %	0,3774	$ 345,00	$ 130,20
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado		UN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 1.985,00	$ 26,40
	105032	Material	Templete o Tensor Ø 3/8" Trabajo Pesado		UN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 7.123,99	$ 94,75
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**		JRN	0,0073	0,00 %	0,0073	$ 447.342,48	$ 3.265,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 219.360,72	$ 43,87
00699	**MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084**			**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 7.960,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 268,41	$ 268,41
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 6.582,00	$ 207,33
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)		UN	0,0532	2,00 %	0,0543	$ 96.658,00	$ 5.248,53
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**		JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.835,62	$ 2.236,71
13549	**Mallas profesionales Cal.8 Futbol (Sumin e Instal)**			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.662.061,10**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 12.589,28	$ 12.589,28
	102581	Material	MALLA FUTBOL PROF.CAL.8,Nylon Imp.Hexago.8cmCampin		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.440.565,00	$ 1.440.565,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 299.744,81	$ 125.892,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00
13548	**Mallas Semiprofes.Cal.4 Futbol (Sumin e Instal)**			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.362.164,78**
	Detalles El juego incluye dos estructuras									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 8.992,34	$ 8.992,34
	102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.180.235,00	$ 1.180.235,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00
10644	**Mampost Estructur Modulares PT-16 color****			**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**				**Valor Unitario**	**$ 76.064,59**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60

	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 79.507,01	$ 3.418,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.769,40	$ 1.769,40
	002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	16,3000	5,00 %	17,1150	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	$ 455.626,64	$ 12.301,92

10640	**Mampost Estructur Modulares PT-16 gris****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 76.064,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 79.507,01	$ 3.418,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.769,40	$ 1.769,40
	002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	$ 455.626,64	$ 12.301,92

18246	**MAMPOSTERIA EN BLOQUE CON ENTERO 12x20x40. INCLUY**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 74.093,79**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 198.202,00	$ 3.329,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.147,90	$ 1.147,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	108520	Material	Bloque concreto 12x20x40 enteroFab. **	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,63	$ 382,63
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 49.536,00	$ 3.195,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0229	4,00 %	0,0238	$ 449.461,61	$ 10.697,19

18237	**MAMPOSTERIA EN BLOQUE CON 15x10x40 GRIS TOLETE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 70.764,00**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.147,90	$ 1.147,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	108515	Material	bloque 15 x 20 x 40 12 mpa gris 15.0 kg ntc 4026	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 0,00	$ 0,00

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,63	$ 382,63
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 49.536,00	$ 3.195,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0229	4,00 %	0,0238	$ 449.461,61	$ 10.697,19

18275	**MAMPOSTERIA EN BLOQUE CON 15x10x40 GRIS TOLETE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 23.730,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 19.030,00	$ 4.757,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 175,26	$ 175,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 20,00	$ 31,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58,42	$ 58,42
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0165	10,00 %	0,0182	$ 467.488,00	$ 8.508,28
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	$ 299.744,81	$ 5.455,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0182	0,00 %	0,0182	$ 22.311,21	$ 406,06

18231	**MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 76.952,80**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.938,16	$ 1.938,16
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	108509	Material	bloque concreto tipo tolete 15 x 10 x 40 color are	UN	25,0000	5,00 %	26,2500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 387,63	$ 387,63
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 49.536,00	$ 3.195,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0344	4,00 %	0,0358	$ 449.461,61	$ 16.090,73

17080	**MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 CDRC**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 121.983,75**

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.018,01	$ 2.018,01
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	103044	Material	BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 3.920,00	$ 51.450,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 403,60	$ 403,60
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 49.536,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0229	3,00 %	0,0236	$ 449.461,61	$ 10.607,29

13581	**MampostEstructur >0.7 m**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 61.429,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 79.507,01	$ 3.418,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.468,16	$ 1.468,16
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 5.176,00	$ 51,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	$ 494.822,87	$ 8.214,06

10223	**MampostEstructur(groutin+refuerz) e=.14 h<0.7 ****	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 167.768,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 79.507,01	$ 3.418,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.641,86	$ 1.641,86
	000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	23,0000	2,00 %	23,4600	$ 3.169,01	$ 74.344,97
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 118.915,66	$ 4.994,46
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 5.176,00	$ 36,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0110	4,00 %	0,0114	$ 494.822,87	$ 5.640,98
	10176	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **	ML	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 25.857,43	$ 30.511,77

10222	**MampostEstructur(groutin+refuerz) e=.14 0.7< h<1.5**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 215.993,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 79.507,01	$ 3.418,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.657,31	$ 1.657,31
	000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	33,0000	2,00 %	33,6600	$ 3.169,01	$ 106.668,88
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0420	5,00 %	0,0441	$ 118.915,66	$ 5.244,18
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 5.176,00	$ 51,76
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1454	0,00 %	0,1454	$ 305.096,56	$ 44.361,04
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	$ 494.822,87	$ 8.214,06
	10176	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **	ML	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 25.857,43	$ 13.187,29
	10177	Sub-análisis	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 1/2 325 cm2**	ML	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 30.723,52	$ 26.114,99

	10178	Sub-análisis	Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 5/8 50.3 cm2**	ML	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 20.809,52	$ 7.075,24
00713	**MANGUERA CONEX. FLEXIBLE**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 8.652,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	003568	Material	MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
10049	**Manguera Polietilen d=1/2" con relleno recebo**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 65.625,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica	MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.429,77	$ 2.429,77
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 527,00	$ 52,70
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 46.004,00	$ 726,86
	1984	Material	MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.652,00	$ 2.705,04
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 67.900,00	$ 1.072,82
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 299.744,81	$ 1.738,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
12461	**Manguera Riego Manual d=1"(Sum+Inst.)**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 33.649,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 241,58	$ 241,58
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 104.130,00	$ 3.019,77
	102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 11.989,00	$ 17.983,50
	102549	Material	MANGUERA CAUCHO NEGRA RIEGO 1"(100m)CAL-40	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.405,00	$ 12.405,00
12459	**Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 17.955,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 241,58	$ 241,58
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 104.130,00	$ 3.019,77
	102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.989,00	$ 11.989,00
	1984	Material	MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.652,00	$ 2.705,04
12462	**Manguera Riego Manual d=11/2"(Sum+Inst.)**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 36.658,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 241,58	$ 241,58
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 104.130,00	$ 3.019,77
	102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 11.989,00	$ 17.983,50
	102548	Material	MANGUERA Ø11/2" TRANSP-CAL.40(ROLLO 50 ML)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.414,00	$ 15.414,00

12463	**Manguera Riego Manual d=2"(Sum+Inst.)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 46.007,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,91	$ 244,91
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0294	0,00 %	0,0294	$ 104.130,00	$ 3.061,42
	102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 11.989,00	$ 20.980,75
	102547	Material	MANGUERA Ø2" TRANSP-CAL.40(ROLLO 50 ML)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.720,00	$ 21.720,00

12464	**Manguera Riego Manual d=3"(Sum+Inst.)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 57.389,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 256,58	$ 256,58
	102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 11.989,00	$ 41.961,50
	102546	Material	MANGUERA 3"POLIETILENO NEGRA(ROLLO 50 ML)Cal.-40	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.964,00	$ 11.964,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0107	0,00 %	0,0107	$ 299.744,81	$ 3.207,27

12460	**Manguera Riego Manual d=3/4"(Sum+Inst.)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.193,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 241,58	$ 241,58
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 104.130,00	$ 3.019,77
	102552	Material	Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 11.989,00	$ 17.983,50
	102550	Material	MANGUERA CAUCHO NEGRA RIEGO3/4"(100m)CAL-40	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.949,01	$ 6.949,01

16026	**MANIJA DE CAUCHO NEOPRENO (Ø2";L=15CM)BIOSALUDABLE**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 27.651,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 104,13	$ 104,13
	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 104.130,00	$ 2.082,60
	105853	Material	MANIJA CAUCHO NEGRO NEOPRENO Ø2" L=15CM-BIOSALUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.465,00	$ 25.465,00

14727	**MANIJAS O AGARRADERAS (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 102.000,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12552	Sub-análisis	Agarradera (Instalación) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.555,51	$ 45.555,51
	14294	Sub-análisis	Manijas o Agarraderas (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.445,41	$ 56.445,41

14294	**Manijas o Agarraderas (Suministro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 56.445,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103790	Material	MANIJAS O AGARRADERAS BALANCIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.445,41	$ 56.445,41
14884	**MANIJAS O AGARRADERAS(DESM+SUM+INST)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 110.660,65**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12551	Sub-análisis	Desmonte- Agarradera -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.659,73	$ 8.659,73
	14727	Sub-análisis	MANIJAS O AGARRADERAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 102.000,92	$ 102.000,92
15522	**Manila de Poliprop1/2" Control acceso (SUM + INST)**		**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 4.082,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 89,92	$ 89,92
	001655	Equipo	PERROS GALVANIZADO 1/2"	DD	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 0,00	$ 0,00
	103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.194,60	$ 2.194,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 299.744,81	$ 1.798,47
14878	**MANILA POLIPROP 1/2" Baranda (DESM+SUM+INST)**		**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 22.039,69**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Se calculo en una baranda de madera de 1 mtr de longitud por .60 mts de alto con orificios cada .25 mts, la manila en forma de rombo							
Componentes	103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	4,1000	3,00 %	4,2230	$ 2.194,60	$ 9.267,80
	12933	Sub-análisis	DESMONTE MANILA POLIPROP. 1/2" Baranda -STPM**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.581,74	$ 4.581,74
	12934	Sub-análisis	Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.114,80	$ 6.114,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
15523	**MANILA POLIPROP 1/2"Control acce. (DES+SUM+INST)**		**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 6.212,55**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Se calculo sobre 3 mts de longitud							
Componentes	001655	Equipo	PERROS GALVANIZADO 1/2"	DD	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 0,00	$ 0,00
	103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 2.194,60	$ 2.216,55
	15521	Sub-análisis	Desmonte Manila Poliprop1/2" Control acceso	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 916,35	$ 916,35
	15524	Sub-análisis	Instalación Manila Polipropileno1/2" Control acces	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.834,44	$ 1.834,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21
14721	**MANILA POLIPROPILENO 1/2" Baranda (SUM + INST)**		**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 15.592,37**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	4,1000	2,00 %	4,1820	$ 2.194,60	$ 9.177,82
	12934	Sub-análisis	Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.114,80	$ 6.114,80
12934	**Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP**		**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 6.114,80**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 119,90	$ 119,90

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90
13860	**MANOMETRO GAS 1-10 PSI (CARATULA 2 1/2")**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**		**Valor Unitario**	**$ 72.936,24**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.342,42	$ 1.342,42
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	104157	Material	MANOMETRO GAS 1-10PSI - CARATULA 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
16421	**MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO- (21/2")Vert**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 25.628,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	106336	Material	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO- (21/2")Vert	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
18035	**MANÓMETRO GLICERINA 0-200 PSI C-3"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 25.754,66**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 488,15	$ 488,15
	106184	Material	MANÓMETRO GLICERINA DIAL4"ACERO-CONEX-VERT.(0-200	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0492	0,00 %	0,0492	$ 17.455,00	$ 858,79
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
16350	**MANOMETRO GLICERINA DIAL 4" (200PSI)(sum+inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 120.131,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2” NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2” a 1/4” NPTAPU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.720,56	$ 5.720,56
	106278	Material	ManometroGlicerinDial 4"acero-conex-vert.(0-200psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 305.096,56	$ 114.411,21
16304	**MANÓMETRO GLICERINA DIAL4”ACERO-CONEX-VERT.(0-200**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 25.628,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	106184	Material	MANÓMETRO GLICERINA DIAL4"ACERO-CONEX-VERT.(0-200	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
15877	**Manometro marca winters, ver descripción - Retiro+sum e inst.**			**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 403.471,27**

Detalles

Descripción Técnica Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPTAPU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.720,56	$ 5.720,56
	101634	Material	Manometro marca winters, ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 179.572,00	$ 179.572,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 305.096,56	$ 114.411,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

13760	**MANT PUER CORRD TORIL,INCLY GRAS, RECTF GUIAS RESL**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 392.261,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 0,00	$ 0,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.770,07	$ 16.770,07
	104013	Material	BALINERAS PARA RODAMIENTO DE RIEL	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103993	Material	planeadora para cantear	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 21.379,00	$ 25.654,80
	103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13761	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.**	JRN	0,5580	0,00 %	0,5580	$ 601.077,70	$ 335.401,36
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0238	0,00 %	0,0238	$ 415.070,00	$ 9.878,67

15547	**Mant. preventivo aire acondicionado Mini split**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 132.651,00**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento preventivo aire acondicionado Mini split de 24.000 BTU LG Oriental central- Occidental Sub estación norte, El precio corresponde a mantenimiento mensual.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimDescripcion del mantenimiento: Mantenimiento Unidad manejadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire3) Limpieza y peinado de serpentines4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite5) Limpieza de bandejas de drenaje6) Limpieza del rotor del ventilador7) Lubricacion en general8) Revisión del alineamiento del acople de los motores9) Revisión y ajuste tensión de correas10) Ajuste tornillos de ensamble11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación12) Revisión de motores eléctricos13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire.18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estadoMantenimiento Unidad condensadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza del rotor del ventilador3) Limpieza de bandejas de drenaje4) Limpieza de serpentín5) Lavado y peine de serpentine66) Lubricacion en general7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos8) Chequeo mirilla de liquido9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicosMantenimiento Compresores1) Toma de lectura de voltaje y amperajes2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceiteMantenimiento circuito de refrigeración1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento2) Revisión de medidas de presión en tuberíaMantenimiento circuito de control1) Verificar operación y calibración del termostato de operación2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos

Componentes	105360	Material	Mant. preventivo aire acondicionado Mini split	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 132.651,00	$ 132.651,00

15548	Mant. preventivo aire acondicionado piso techo	UN	Grupo EQUIPOS ESPECIALES	Valor Unitario	$ 204.538,10

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento preventivo aire acondicionado piso techo TRANE, El precio corresponde a mantenimiento mensual.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimDescripcion del mantenimiento:Mantenimiento Unidad manejadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire3) Limpieza y peinado de serpentines4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite5) Limpieza de bandejas de drenaje6) Limpieza del rotor del ventilador7) Lubricacion en general8) Revisión del alineamiento del acople de los motores9) Revisión y ajuste tensión de correas10) Ajuste tornillos de ensamble11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación12) Revisión de motores eléctricos13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire.18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estadoMantenimiento Unidad condensadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza del rotor del ventilador3) Limpieza de bandejas de drenaje4) Limpieza de serpentín5) Lavado y peine de serpentine66) Lubricacion en general7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos8) Chequeo mirilla de liquido9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicosMantenimiento Compresores1) Toma de lectura de voltaje y amperajes2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceiteMantenimiento circuito de refrigeración1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento2) Revisión de medidas de presión en tuberíaMantenimiento circuito de control1) Verificar operación y calibración del termostato de operación2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos

Componentes	105361	Material	Mant. preventivo aire acondicionado piso techo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 204.538,10	$ 204.538,10

15549	Mant. preventivo aire acondicionado tipo casset	UN	Grupo EQUIPOS ESPECIALES	Valor Unitario	$ 213.650,35

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo casset, El precio corresponde a mantenimiento mensual.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimMantenimiento Unidad manejadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire3) Limpieza y peinado de serpentines4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite5) Limpieza de bandejas de drenaje6) Limpieza del rotor del ventilador7) Lubricacion en general8) Revisión del alineamiento del acople de los motores9) Revisión y ajuste tensión de correas10) Ajuste tornillos de ensamble11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación12) Revisión de motores eléctricos13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire.18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estadoMantenimiento Unidad condensadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza del rotor del ventilador3) Limpieza de bandejas de drenaje4) Limpieza de serpentín5) Lavado y peine de serpentine66) Lubricacion en general7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos8) Chequeo mirilla de liquido9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicosMantenimiento Compresores1) Toma de lectura de voltaje y amperajes2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceiteMantenimiento circuito de refrigeración1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento2) Revisión de medidas de presión en tuberíaMantenimiento circuito de control1) Verificar operación y calibración del termostato de operación2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos

Componentes	105362	Material	Mant. preventivo aire acondicionado tipo casset	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 213.650,35	$ 213.650,35

15550	Mant. preventivo condensadores Multi V,	UN	Grupo EQUIPOS ESPECIALES	Valor Unitario	$ 210.972,90

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimEl mantenimiento incluye:Mantenimiento Unidad manejadora1) Limpieza

mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estado el cumplimi.Mantenimiento incluye:Mantenimiento Unidad manejadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire3) Limpieza y peinado de serpentines4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite5) Limpieza de bandejas de drenaje6) Limpieza del rotor del ventilador7) Lubricacion en general8) Revisión del alineamiento del acople de los motores9) Revisión y ajuste tensión de correas10) Ajuste tornillos de ensamble11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación12) Revisión de motores eléctricos13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire.18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estadoMantenimiento Unidad condensadora1) Limpieza interior y exterior de la unidad2) Limpieza del rotor del ventilador3) Limpieza de bandejas de drenaje4) Limpieza de serpentín5) Lavado y peine de serpentine66) Lubricacion en general7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos8) Chequeo mirilla de liquido9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicosMantenimiento Compresores1) Toma de lectura de voltaje y amperajes2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceiteMantenimiento circuito de refrigeración1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento2) Revisión de medidas de presión en tuberíaMantenimiento circuito de control1) Verificar operación y calibración del termostato de operación2) Pruebas de disparo y alarma de todos los dispositivos de protección3) Revisión de las protecciones tales como: Breaker, relevos, térmicos, presostatos

Componentes	105363	Material	Mant. preventivo condensadores Multi V,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 210.972,90	$ 210.972,90

15457	**Manten. Equipos (Sum+Inst) Tuber PVCP 11/2 "RDE 21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 19.484,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 311,20	$ 311,20
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 45.863,00	$ 577,87
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 67.900,00	$ 855,54
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.900,00	$ 7.038,00
	100325	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.933,00	$ 328,61
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 305.096,56	$ 10.373,28

15456	**Manten. Equipos (Sum+Inst)Tuberia PVCP11/4 "RDE 21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 55.518,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,62	$ 306,62
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 45.863,00	$ 532,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 67.900,00	$ 787,64
	105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 42.507,49	$ 43.357,64
	100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.843,58	$ 313,41
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	$ 305.096,56	$ 10.220,73

15455	**Manten. Equipos (Sum+Insta) Tuberia PVCP 1"RDE 21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 15.181,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 302,05	$ 302,05
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 45.863,00	$ 481,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.358,00	$ 3.425,16

	100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.125,00	$ 191,25
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 305.096,56	$ 10.068,19

15867	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuberPVC.P4"(SinAcces**			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 82.990,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 360,62	$ 360,62
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0155	5,00 %	0,0163	$ 45.863,00	$ 747,57
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0155	5,00 %	0,0163	$ 67.900,00	$ 1.106,77
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 67.407,00	$ 68.755,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0394	0,00 %	0,0394	$ 305.096,56	$ 12.020,80

15863	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)Tubo11/2"PVCP(sinAcce**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 19.294,09**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 322,18	$ 322,18
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 45.863,00	$ 481,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.900,00	$ 7.038,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0352	0,00 %	0,0352	$ 305.096,56	$ 10.739,40

15864	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)Tubo2"PVCP(SinAcce)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 26.324,79**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 336,83	$ 336,83
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 45.863,00	$ 628,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 67.900,00	$ 930,23
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0368	0,00 %	0,0368	$ 305.096,56	$ 11.227,55

15868	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuboPVC.P6"(SinAcces)**			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 120.573,39**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 365,20	$ 365,20
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0165	5,00 %	0,0173	$ 45.863,00	$ 793,43
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0165	5,00 %	0,0173	$ 67.900,00	$ 1.174,67
	105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 103.987,00	$ 106.066,74
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0399	0,00 %	0,0399	$ 305.096,56	$ 12.173,35

15861	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuboPVCP1"(SinAcce)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 15.128,10**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,03	$ 313,03

	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 45.863,00	$ 385,25
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 67.900,00	$ 570,36
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.358,00	$ 3.425,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0342	0,00 %	0,0342	$ 305.096,56	$ 10.434,30

15862	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuboPVCP11/4"(SinAcce**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 55.342,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 317,61	$ 317,61
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0090	5,00 %	0,0095	$ 45.863,00	$ 435,70
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0090	5,00 %	0,0095	$ 67.900,00	$ 645,05
	105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 42.507,49	$ 43.357,64
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	$ 305.096,56	$ 10.586,85

15866	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuboPVCP3"(SinAcces)**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 42.968,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 345,98	$ 345,98
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 45.863,00	$ 724,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 67.900,00	$ 1.072,82
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.718,00	$ 29.292,36
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0378	0,00 %	0,0378	$ 305.096,56	$ 11.532,65

15865	**Manten.Equipos(Desm+Sum+Inst)TuboPVCPd=2 1/2"RDE**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 44.795,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 341,40	$ 341,40
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 45.863,00	$ 674,19
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 67.900,00	$ 998,13
	001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 30.786,00	$ 31.401,72
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0373	0,00 %	0,0373	$ 305.096,56	$ 11.380,10

15843	**Manten.Equipos(Sum+Inst)Tuber PVC.P d=3" RDE- 21**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 45.576,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 324,93	$ 324,93
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 45.863,00	$ 770,50
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 67.900,00	$ 1.140,72
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.718,00	$ 29.292,36
	100708	Material	UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 18.926,00	$ 3.217,42
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0355	0,00 %	0,0355	$ 305.096,56	$ 10.830,93

15841	**Manten.Equipos(Sum+Inst)TuberPVC.P d=2" RDE21**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 26.357,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 315,77	$ 315,77
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 45.863,00	$ 674,19
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 67.900,00	$ 998,13
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.775,48	$ 641,83
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 305.096,56	$ 10.525,83

15842	**Manten.Equipos(Sum+Inst)TuberPVC.Pd=2 1/2"RDE-21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 47.875,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 320,35	$ 320,35
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 45.863,00	$ 724,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 67.900,00	$ 1.072,82
	001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 30.786,00	$ 31.401,72
	100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 21.630,00	$ 3.677,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

15844	**Manten.Equipos(Sum+Inst)TuberPVC.Pd=4"RDE- 21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 90.303,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 329,50	$ 329,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 45.863,00	$ 820,95
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 67.900,00	$ 1.215,41
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 67.407,00	$ 68.755,14
	000067	Material	UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 48.231,00	$ 8.199,27
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 305.096,56	$ 10.983,48

15845	**Manten.Equipos(Sum+Inst)TuberPVC.Pd=6" RDE- 21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 145.434,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 334,08	$ 334,08
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 45.863,00	$ 866,81
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 67.900,00	$ 1.283,31
	105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 103.987,00	$ 106.066,74
	100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 151.459,00	$ 25.748,03
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0365	0,00 %	0,0365	$ 305.096,56	$ 11.136,02

15629	**MANTENIM. CAMBIO DE CUERPO DIFUSOR TAPA**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 77.469,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.898,42	$ 2.898,42
	105442	Material	CUERPO DIFUSOR TAPA (Mant. Equip)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 305.096,56	$ 57.968,35

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
11409	**Mantenimiento**	**Proyector 1000 W Inc Bal,Cond,Arr****		**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 80.358,64**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	101094	Material	Kit MH 1000 W (Balsto-Conden.-Arrancador)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
15884	**Mantenimiento**	**.Contactor 100044618 3RT 1025-**		**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**				**Valor Unitario**	**$ 367.092,25**
		Detalles								
		Descripción Técnica	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 415.070,00	$ 45.657,70
12480	**Mantenimiento**	**arcos (porterías) de fútbol ****		**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 560.603,23**
		Detalles	El juego incluye dos estructuras							
		Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.010,78	$ 6.010,78
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO		GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.815,00	$ 71.815,00
	000752	Material	ESMALTE ALQUIDICO BLANCO SIKA (313050)		GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.548,72	$ 80.548,72
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013		KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 21.379,00	$ 56.119,88
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 300.538,85	$ 300.538,85
12824	**Mantenimiento**	**baranda (soldadura, pintura) ****		**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 36.038,55**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 61.904,00	$ 3.095,20
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 45.570,00	$ 3.645,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 576,81	$ 576,81
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	105043	Material	ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC VERDE		GLN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 70.969,70	$ 1.490,36
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR		GLN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 84.689,00	$ 2.286,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013		KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 18.982,00	$ 5.694,60
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO		GLN	0,0412	0,00 %	0,0412	$ 33.435,00	$ 1.377,52
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)		1/4GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 34.480,92	$ 3.448,09
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 288.405,52	$ 11.536,22
16655	**Mantenimiento**	**cielo raso en madera (Pinturas)**		**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**				**Valor Unitario**	**$ 33.704,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 2.133,00	$ 281,56
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 19.030,00	$ 2.511,96
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 61.904,00	$ 1.980,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 958,95	$ 958,95
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1320	0,00 %	0,1320	$ 722,00	$ 95,30
	001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0430	5,00 %	0,0452	$ 110.370,12	$ 4.988,73
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.565,00	$ 313,00
	106655	Material	Tintilla (1/2 galón)	UN	0,0410	5,00 %	0,0431	$ 78.777,00	$ 3.395,29
	16656	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	0,0665	0,00 %	0,0665	$ 288.405,52	$ 19.178,97

10319	**Mantenimiento corredera superior sede idrd ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 76.058,02**

Detalles para salon presidente IDRD

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.437,96	$ 2.437,96
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 47.130,00	$ 2.945,63
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 114.425,00	$ 5.721,25
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 21.618,00	$ 5.674,73
	003728	Material	VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 219.360,72	$ 20.839,27
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.549,70	$ 9.549,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

13565	**MANTENIMIENTO DE VIDRIOS**	**ML**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 10.179,15**

Detalles

Descripción Técnica Comprende aplicación de silicona transparente en la zona comprendida por la alfagía y el marco de la ventana. incluyendo 20 cms en las esquinas (ascendente).

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 10.314,00	$ 1.082,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62

20681	**MANTENIMIENTO DE ASCENSORES CON CAPACIDAD DE 750 A 1000 KG, 2 PARADAS POR ASCENSOR (SCHINDLER)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 690.688,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.838,50	$ 6.838,50
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,6250	0,00 %	1,6250	$ 420.830,46	$ 683.849,50

20679	**MANTENIMIENTO DE ASCENSORES CON CAPACIDAD PARA 675 KG, 4 PARADAS POR ASCENSOR (SCHINDLER)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 633.307,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0000	---	0,0000	$ 0,00	$ 0,00

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.270,37	$ 6.270,37
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,4900	0,00 %	1,4900	$ 420.830,46	$ 627.037,39
20680	**MANTENIMIENTO DE ASCENSORES CON CAPACIDAD PARA 675 KG, 6 PARADAS POR ASCENSOR (SCHINDLER)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 731.066,67**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.238,28	$ 7.238,28
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,7200	0,00 %	1,7200	$ 420.830,46	$ 723.828,39
20678	**MANTENIMIENTO DE ASCENSORES CON CAPACIDAD PARA 675 KG, DE 2 A 3 PARADAS POR ASCENSOR (SCHINDLER)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 620.556,59**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.144,12	$ 6.144,12
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,4600	0,00 %	1,4600	$ 420.830,46	$ 614.412,47
20682	**MANTENIMIENTO DE ASCENSORES CON CAPACIDAD PARA 7 PERSONAS O 1000 KG. POR ASCENSOR (OTIS)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 407.300,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13493	Equipo	MANTENIMIENTO DE ASCENSORES CON CAPACIDAD PARA 7 PERSONAS O 1000 KG. POR ASCENSOR (OTIS)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 407.300,00	$ 407.300,00
010594	**Mantenimiento de huellas en tierra 2.00x0.80 - Pico del Águila**		**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 87.426,37**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Mantenimiento de huellas: Consiste en la reposición de las huellas mediante la reconformación de pasos, para lo cual se requiere la reposición y/o colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante la estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML							
Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 1.214.141,01	$ 242,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.731,79	$ 1.731,79
	104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 44.690,00	$ 27.618,42
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1764	0,00 %	0,1764	$ 305.096,56	$ 53.819,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0183	0,00 %	0,0183	$ 219.360,72	$ 4.014,30
13756	**MANTENIMIENTO ESTRIBOS DEL RUEDO**		**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 12.562,53**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.142,05	$ 1.142,05
	104002	Material	DISCO PARA PULIR MADERA VELCRO 5" GRANO 120	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	103993	Material	planeadora para cantear	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 0,00	$ 0,00
	103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 300.538,85	$ 11.420,48
15111	**Mantenimiento estruc metal cubierta Altura-Coliseo**		**KG**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 7.548,07**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez SánchezAndamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24=Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28=Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4=MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 98.769,25	$ 98,77
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 19.030,00	$ 76,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16,93	$ 16,93
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 20,00	$ 21,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 223.671,24	$ 111,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
	15028	Sub-análisis	Pintura de elemento metal Esmalte Sintetico(2Manos	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.335,02	$ 2.335,02
	14447	Sub-análisis	Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.282,09	$ 2.282,09
	104936	Subcontrato	HIDRO BLASTING (EST. METÁLICA)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.386,94	$ 2.386,94

14533 Mantenimiento Estruct. Madera(pelar,inmuniz,pintar — ML — Grupo VARIOS — Valor Unitario $ 74.257,57

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 2.133,00	$ 2.559,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 19.030,00	$ 1.332,10
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 61.904,00	$ 742,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.502,69	$ 1.502,69
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 722,00	$ 866,40
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0490	3,00 %	0,0505	$ 77.243,00	$ 3.900,77
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.411,99	$ 2.823,98
	002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 16.070,00	$ 2.410,50
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 145.537,00	$ 11.992,25
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 33.435,00	$ 351,07
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 300.538,85	$ 30.053,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 413.723,00	$ 15.721,47

13141 Mantenimiento General de Lampara *** — UN — Grupo 09 Eléctricas — Valor Unitario $ 88.312,68

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102515	Equipo	ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.630,95	$ 6.523,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.142,13	$ 2.142,13
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 16.099,00	$ 998,14
	103250	Material	BAYETILLA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.836,33	$ 1.918,17
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.193,00	$ 2.386,00
	103245	Material	LIMPIADOR ELECTRÓNICO 235CM3 CRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.105,91	$ 26.105,91
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 535.532,77	$ 42.842,62
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

16205 Mantenimiento General Tablero Red Normal(Subestac) — UN — Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — Valor Unitario $ 1.285.738,19

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61.225,63	$ 61.225,63
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 306.128,14	$ 1.224.512,56

12764	**Mantenimiento Lampara Fluoresc.2x48/2x32/2x96 ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 39.541,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 64.694,35	$ 3.881,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.607,17	$ 1.607,17
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 306.128,14	$ 32.143,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0046	0,00 %	0,0046	$ 415.070,00	$ 1.909,32

12767	**Mantenimiento Lampara Gradería Estadio*****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 246.816,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 64.694,35	$ 23.289,97
	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.314,00	$ 10.457,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.907,36	$ 9.907,36
	2506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.031,48	$ 304,72
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 722,00	$ 2.166,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.543,84	$ 2.543,84
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 535.532,77	$ 198.147,12

12765	**Mantenimiento Lampara Reflect. cubierta H=18m. ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 310.114,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 64.694,35	$ 23.289,97
	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.314,00	$ 10.457,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.852,79	$ 12.852,79
	2506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.031,48	$ 304,72
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 722,00	$ 3.610,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.543,84	$ 2.543,84
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 535.532,77	$ 257.055,73

10320	**Mantenimiento pañeles divisorios sede idrd ****	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 64.260,82**

Detalles para salon presidente IDRD

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.512,29	$ 2.512,29
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 47.130,00	$ 2.945,63
	003452	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 122.563,00	$ 14.707,56
	000167	Material	GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	001804	Material	PINTURAMA PINTUCO	GLN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 219.360,72	$ 20.839,27
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

	100345	Subcontrato	Subcontrato		%	1,0000	---	1,0000	$ 8.001,24	$ 8.001,24
17431	**Mantenimiento para Arbolado**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 140.554,69**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.057,40	$ 3.057,40
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg		KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor		GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST		JRN	0,2040	0,00 %	0,2040	$ 299.744,81	$ 61.147,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1760	0,00 %	0,1760	$ 413.723,00	$ 72.815,25
17432	**Mantenimiento para Jardineria**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 155.364,86**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.821,75	$ 3.821,75
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg		KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor		GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST		JRN	0,2550	0,00 %	0,2550	$ 299.744,81	$ 76.434,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 413.723,00	$ 71.574,08
15477	**Mantenimiento persianas en fachada, incluye materi**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 60.501,50**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación(palacio de los deportes y complejo acuatico)Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.855,12	$ 2.855,12
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**		UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 68,00	$ 544,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 300.538,85	$ 57.102,38
10408	**Mantenimiento Piso polvo ladrillo ** **			**M3**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 869.965,76**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 6.907,46	$ 6.907,46
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 68.415,00	$ 2.736,60
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE		M3	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 600.925,01	$ 721.110,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 299.744,81	$ 116.900,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
10409	**Mantenimiento PisoCarbonilla ****			**M3**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 331.909,34**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 13.456,99	$ 13.456,99
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 68.415,00	$ 5.473,20
	10384	Sub-análisis	Carbonilla (Sum+Tansp.) **		M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 146.354,07	$ 65.859,33
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 299.744,81	$ 224.808,61

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

15784	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS 160 K (Emerson)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MANTENIMINTO PREVENTIVO DE UPS DE 160 K VERIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBAR QUE EL EQUIPO PUEDA BRINDAR LA PROTECCION A LA CARGA.

Componentes	105660	Mano de Obra	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS 160 K (Emerson)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13954	**Mantenimiento silla estadio CON espaldar**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 3.028,28**

Detalles

Descripción Técnica Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 61.904,00	$ 123,81
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 51,78	$ 51,78
	104222	Material	Abrillantador de 40 cm3	UN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 0,00	$ 0,00
	104192	Material	BARNIZ MARINO-COLPISA ALTA RESISTENCIA	GLN	0,0060	1,00 %	0,0061	$ 0,00	$ 0,00
	104220	Material	DISOLVENTE LENTO O RAPIDO (IXELL PLUS) **	GLN	0,0070	1,00 %	0,0071	$ 0,00	$ 0,00
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 420.830,46	$ 2.524,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 219.360,72	$ 65,81
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 220,39	$ 220,39
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

13955	**Mantenimiento silla estadio SIN espaldar**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 2.538,62**

Detalles

Descripción Técnica Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 61.904,00	$ 99,05
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43,36	$ 43,36
	104222	Material	Abrillantador de 40 cm3	UN	0,0140	1,00 %	0,0141	$ 0,00	$ 0,00
	104192	Material	BARNIZ MARINO-COLPISA ALTA RESISTENCIA	GLN	0,0042	1,00 %	0,0042	$ 0,00	$ 0,00
	104220	Material	DISOLVENTE LENTO O RAPIDO (IXELL PLUS) **	GLN	0,0049	1,00 %	0,0049	$ 0,00	$ 0,00
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 420.830,46	$ 2.104,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 219.360,72	$ 65,81
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 184,74	$ 184,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

15460	**Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componentes en mal estado y reinstalaciónlos proveedores de este insumo fueron: ALOCKERS LTDA MOBILIARIOS Y DISEÑOS, TEL. 7574830INDUSTRIAS CRUZ TEL. 2776628 2379125MADIBI TEL. 5 608327

Componentes	105204	Material	Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15475	**Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componenetes en mal estado y reinstalacionEste item incluye: Herramientas y equipos, Materiales, y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NR. 153 contrato 2360 de

estado y reinstalacionEste ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 153 contrato 2360 de 2013.

Componentes	105204	Material	Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13169	**MANTENIMIENTO Y ARREGLO DE MOTOBOMBA 2.5HP.(ACCESO**	**UN**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 1.140.882,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.354,54	$ 6.354,54
	100269	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103307	Material	Arrancador para Motobomba 2 A 4A A 110/220V.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103306	Material	Buje de 21/2" a 11/2" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100310	Material	Codo 45º PVCP 1 1/2"S/N0RMA ICONTEC*	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102571	Material	Lubricante/Grasa**	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103308	Material	Pulsador para Motobomba 2 A 4A A 110/220V.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 285.369,00	$ 285.369,00
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	9,8000	2,00 %	9,9960	$ 21.379,00	$ 213.704,48
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5100	0,00 %	1,5100	$ 420.830,46	$ 635.453,99

15464	**Mantenimiento y reparacion estruc.hidraul Balonct.**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE).Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.

Componentes	105228	Material	Mantenimiento 2 estructuras hidráulicas baloncesto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13901	**MantenimientoMallaEslabon.H=2.0:Pint+platina+templ**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 46.081,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 517,76	$ 517,76
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 99.130,00	$ 4.956,50
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 63.525,00	$ 844,88
	100353	Material	ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0190	2,00 %	0,0194	$ 391.137,53	$ 7.588,07
	104181	Material	Platina 3/4"x1/4"	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 18.982,00	$ 3.796,40
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 414.209,59	$ 10.355,24
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

13264	**MantenimientoProyector 400 WIncKit y Bomb.Gran alt**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 135.002,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.428,69	$ 6.428,69
	103434	Material	Kit Transformador. Regulable.+Bombillo 400W Sodio*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 306.128,14	$ 128.573,82
13275	**MantenimientoProyector1000W+Kit +BombilloGranAltur**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 122.145,12**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.816,43	$ 5.816,43
	103450	Material	Kit Transformador Regulable+Bombillo 1000W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
13748	**MANTENIMINETO PUERTAS DOBLE HOJA, ACCESO TENDIDOS**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 183.602,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.814,01	$ 7.814,01
	103992	Material	COLBON MR 60	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 0,00	$ 0,00
	103989	Material	PLANCHON EN SAPAN (0.20x0.03x4M)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103993	Material	planeadora para cantear	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	103991	Material	PLATINA ACERO 0.2 X 0.20 X 1/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 300.538,85	$ 156.280,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 415.070,00	$ 19.508,29
15546	**Mantent. de subestación B3 con transfor. 20 KVA**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Mantenimiento de subestación B3 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimEste item corresponde a mantenimientos preventivosEl Mantenimiento incluye:1) Desconexion de los trasformadores2) Pintura de gabinetes3) Medida del nivel de aislamiento4) Medida de relación de trasformación5) Corriente de vació6) Limpieza de transformador7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible8) limpieza de contactos9) Remoción de partículas carbonadas,10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes11) Entrega de protocolo de pruebas12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento13) Conexión del transformador14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT,15)Liberación del equipo para energizacion16) Verificación de tensiones y corriente de operación17) Informes de labores y pruebas realizadas18) Recomendaciones en caso de aplicar							
Componentes	105359	Material	Mantent. de subestación B3 con transfor. 20 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15544	**Mantent. de subestación B4 con transfor. 30 KVA**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 30 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de							

aislamiento, medida de relacion de transformacion, corriente de vacio, limpieza de transformador y remocion de particulas carbonadas, aplicacion de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimEste item corresponde a mantenimientos preventivosEl Mantenimiento inclute:1) Desconexion de los trasformadores2) Pintura de gabinetes3) Medida del nivel de aislamiento4) Medida de relación de trasformación5) Corriente de vació6) Limpieza de transformador7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible8) limpieza de contactos9) Remoción de partículas carbonadas,10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes11) Entrega de protocolo de pruebas12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento13) Conexión del transformador14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT,15)Liberación del equipo para energizacion16) Verificación de tensiones y corriente de operación17) Informes de labores y pruebas realizadas18) Recomendaciones en caso de aplicar

Componentes	105357	Material	Mantent. de subestación B4 con transfor. 30 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15545	**Mantent. de subestación B4 con transfor. 50 KVA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 50 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimEste item corresponde a mantenimientos preventivosEl Mantenimiento incluye:1) Desconexion de los trasformadores2) Pintura de gabinetes3) Medida del nivel de aislamiento4) Medida de relación de trasformación5) Corriente de vació6) Limpieza de transformador7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible8) limpieza de contactos9) Remoción de partículas carbonadas,10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes11) Entrega de protocolo de pruebas12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento13) Conexión del transformador14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT,15)Liberación del equipo para energizacion16) Verificación de tensiones y corriente de operación17) Informes de labores y pruebas realizadas18) Recomendaciones en caso de aplicar

Componentes	105358	Material	Mantent. de subestación B4 con transfor. 50 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15543	**Mantent. de subestación B5 con transfor. 20 KVA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas.Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.Estadio el campimEste item corresponde a mantenimientos preventivosEl Mantenimiento incluye:1) Desconexion de los trasformadores2) Pintura de gabinetes3) Medida del nivel de aislamiento4) Medida de relación de trasformación5) Corriente de vació6) Limpieza de transformador7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible8) limpieza de contactos9) Remoción de partículas carbonadas,10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes11) Entrega de protocolo de pruebas12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento13) Conexión del transformador14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT,15)Liberación del equipo para energizacion16) Verificación de tensiones y corriente de operación17) Informes de labores y pruebas realizadas18) Recomendaciones en caso de aplicar

Componentes	105356	Material	Mantent. de subestación B5 con transfor. 20 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13759	**MANTN PUERTAS, CORRALES Y RUEDO, INCLY GRASA HERRJ**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 134.720,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.905,59	$ 5.905,59
	104017	Material	GRASA LUBRICANTE MINERAL	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	103993	Material	planeadora para cantear	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	104012	Material	PLATINAS EN ELE Y U BISAGRAS Y ENGANCHE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	104016	Material	RESORTE ACERO DE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	104011	Material	TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 118,58	$ 948,64
	104010	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/16" X 2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104015	Material	TUERCA HEXAGONAL 5/16" + ARANDELA 5/16"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3930	0,00 %	0,3930	$ 300.538,85	$ 118.111,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 415.070,00	$ 9.754,15

13232	**MANTO EDIL CON FOIL DE ALUMINIO****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 58.373,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0344	0,00 %	0,0344	$ 90.685,00	$ 3.119,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 30.803,00	$ 3.234,32
	102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1050	5,00 %	0,1103	$ 297.354,00	$ 32.798,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

12278	**Manto Impermeab. morter plas AL-80****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 14.441,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.312,88	$ 1.312,88
	102313	Equipo	Soplete a gas	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	102312	Material	Impermeabilizante Morter Plas AL-80	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0438	0,00 %	0,0438	$ 299.744,81	$ 13.128,82

12649	**MANTOEDILFOIL DE ALUMINIO S/VIGA CANAL CONC.D=1m**	**ML**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 62.795,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0394	0,00 %	0,0394	$ 90.685,00	$ 3.572,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.708,54	$ 1.708,54
	662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 30.803,00	$ 1.570,95
	102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 297.354,00	$ 33.363,12
	1958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 177.451,00	$ 727,55
	1326	Material	RODILLO ESPUMA PARA PINTAR 9" TIPO MASTER	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 16.362,50	$ 500,69
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 305.096,56	$ 17.085,41

12663	**MANTOEDILFOIL DE ALUMINIO+PINT. BITUM.PLACACUBIERT**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 56.248,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.586,50	$ 1.586,50
	102313	Equipo	Soplete a gas	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	662	Material	EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 30.803,00	$ 1.256,76
	102723	Material	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1050	2,00 %	0,1071	$ 297.354,00	$ 31.846,61
	1958	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 177.451,00	$ 4.525,00

	1326	Material	RODILLO ESPUMA PARA PINTAR 9" TIPO MASTER	UN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 16.362,50	$ 1.168,28
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 305.096,56	$ 15.865,02

10124	**Maquillaje superf concreto ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 27.045,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.133,00	$ 1.919,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.556,12	$ 4.556,12
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 144.414,00	$ 1.473,02
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 2.098,01	$ 427,99
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 725,00	$ 443,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48

17440	**Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 13.361,20**

Detalles

Descripción Técnica Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm.Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,32 x 0,07m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 630,25	$ 630,25
	107379	Material	Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 126,05	$ 126,05
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0301	0,00 %	0,0301	$ 418.767,30	$ 12.604,90

18178	**Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 21.040,55**

Detalles

Descripción Técnica Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,42 x 0,1 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pega epoxica de alta adherencia.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 992,48	$ 992,48
	108448	Material	Elemento marcación lámina galvani 2mm 0,42 x 0,1 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 198,50	$ 198,50
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0474	0,00 %	0,0474	$ 418.767,30	$ 19.849,57

17441	**Marcación de punto de información en lámina galvan**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 489.120,95**

Detalles

Descripción Técnica Marcación de punto de información en lámina galvanizada de 2mm.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.425,52	$ 3.425,52
	107380	Material	Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 416.500,00	$ 416.500,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 685,10	$ 685,10
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1636	0,00 %	0,1636	$ 418.767,30	$ 68.510,33

18179	**Marcación de punto de información en lámina galvan**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 74.529,69**

Detalles

Descripción Técnica Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,40 x 1.6 x 0.15 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pëga epoxica de alta adherencia.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.515,55	$ 3.515,55
	108449	Material	Elemento marcación lámina galv 2mm 0,40 x1.6 x0.15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 703,11	$ 703,11
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1679	0,00 %	0,1679	$ 418.767,30	$ 70.311,03

17445	**Marcación urbana del nombre del parque en letras e**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario** **$ 2.675.078,81**

Detalles

Descripción Técnica Marcación urbana del nombre del parque en letras en lámina HR de 9mm, sobre estructura metálica de tubo 38x38x1,5mm.Letras en lámina HR de 9mm, soldadas a estructura en tubo metálico de 38x38x1,5mm Dimensiones: 9,0 x 0,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 126.182,96	$ 126.182,96
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.236,59	$ 25.236,59
	107384	Material	Letras en lámina HR de 9mm, soldadas a estructura	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	6,0264	0,00 %	6,0264	$ 418.767,30	$ 2.523.659,26

18181	**Marcacion urbana nombre parque en letras lamina HR**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario** **$ 382.147,78**

Detalles

Descripción Técnica Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.025,84	$ 18.025,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.605,17	$ 3.605,17
	108450	Material	Letras en lámina HR de 6mm corte laser, Estructura	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,8609	0,00 %	0,8609	$ 418.767,30	$ 360.516,77

13046	**Marco en lámina cal. 18 des. 32cm ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 264.723,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.427,32	$ 3.427,32
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.990,00	$ 1.359,80
	9430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	4,7000	0,00 %	4,7000	$ 14.676,19	$ 68.978,09
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2453	0,00 %	0,2453	$ 299.744,81	$ 73.527,40
	12781	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA	ML	4,7000	0,00 %	4,7000	$ 24.190,58	$ 113.695,73
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 415.070,00	$ 3.735,63

16035	**MARCO PARA SEÑAL IDG-S (UMINISTRO + INSTALACIÓN)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario** **$ 60.993,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.031,12	$ 1.031,12
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.691,00	$ 11.073,00
	105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	3,1500	0,00 %	3,1500	$ 4.004,00	$ 12.612,60
	105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 70,00	$ 560,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 23.731,00	$ 2.373,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0344	0,00 %	0,0344	$ 299.744,81	$ 10.311,22
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

16036	**MARCO PARA SEÑAL IDG-S(Desmonte+Suministro+Instal)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario** **$ 91.476,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.708,55	$ 1.708,55
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.691,00	$ 11.073,00
	105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	3,1500	0,00 %	3,1500	$ 4.004,00	$ 12.612,60
	105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 70,00	$ 560,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 23.731,00	$ 2.373,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 299.744,81	$ 17.085,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

16033	**MARCO PARA SEÑAL SC (UMINISTRO + INSTALACIÓN)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 48.228,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.019,13	$ 1.019,13
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 3.691,00	$ 5.167,40
	105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	1,4700	0,00 %	1,4700	$ 4.004,00	$ 5.885,88
	105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 70,00	$ 560,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 23.731,00	$ 2.373,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 299.744,81	$ 10.191,32
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

16034	**MARCO PARA SEÑAL SC(Desmonte+Suministro+Instalac)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 78.844,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.708,55	$ 1.708,55
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 3.691,00	$ 5.167,40
	105847	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"	ML	1,4700	0,00 %	1,4700	$ 4.004,00	$ 5.885,88
	105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 70,00	$ 560,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 23.731,00	$ 2.373,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 299.744,81	$ 17.085,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

14548	**MARCO PUERTA .60x2.05 Des .25 Cal.18**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 96.481,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 71.815,00	$ 5.860,10
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5900	1,00 %	0,5959	$ 68.009,00	$ 40.526,56
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	1,00 %	0,0606	$ 21.618,00	$ 1.310,05
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 288.405,52	$ 41.818,80

14547	**MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 96.710,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 63.525,00	$ 5.183,64
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6000	1,00 %	0,6060	$ 68.009,00	$ 41.213,45
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	$ 21.618,00	$ 1.528,39
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 288.405,52	$ 41.818,80

00599	**MARCO PUERTA .90x2.05 Des .20**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 82.825,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 71.815,00	$ 5.127,59
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5100	1,00 %	0,5151	$ 68.009,00	$ 35.031,44
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	1,00 %	0,0505	$ 21.618,00	$ 1.091,71
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 288.405,52	$ 34.608,66

00600	**MARCO PUERTA .90x2.05 Des .25 Cal.18**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 99.915,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 71.815,00	$ 5.860,10
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6400	1,00 %	0,6464	$ 68.009,00	$ 43.961,02
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0600	1,00 %	0,0606	$ 21.618,00	$ 1.310,05
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 288.405,52	$ 41.818,80

00601	**MARCO PUERTA .90x2.05 Des .33**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 127.674,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 71.815,00	$ 8.057,64
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,8200	1,00 %	0,8282	$ 68.009,00	$ 56.325,05
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	$ 21.618,00	$ 1.528,39
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 288.405,52	$ 54.797,05

00602	**MARCO PUERTA .90x2.05 Des .40**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 157.011,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.316,66	$ 3.316,66
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 71.815,00	$ 9.522,67
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 68.009,00	$ 68.689,09
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 21.618,00	$ 2.183,42
	15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 288.405,52	$ 66.333,27

00603	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .50			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA				Valor Unitario	$ 188.926,56
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 71.815,00	$ 11.720,21	
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00	
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,2500	1,00 %	1,2625	$ 68.009,00	$ 85.861,36	
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 21.618,00	$ 2.183,42	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2850	0,00 %	0,2850	$ 288.405,52	$ 82.195,57	
14549	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA				Valor Unitario	$ 105.289,45
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 63.525,00	$ 11.015,24	
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00	
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6400	1,00 %	0,6464	$ 68.009,00	$ 43.961,02	
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	$ 21.618,00	$ 1.528,39	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 288.405,52	$ 41.818,80	
00604	MARCO PUERTA LAMINA .80			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA				Valor Unitario	$ 99.400,69
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 63.525,00	$ 11.015,24	
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.322,00	$ 6.966,00	
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	$ 68.009,00	$ 44.647,91	
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	$ 21.618,00	$ 1.528,39	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1222	0,00 %	0,1222	$ 288.405,52	$ 35.243,15	
00605	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA				Valor Unitario	$ 180.917,57
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	10	Material	ANGULO ¼" x 2"	ML	3,3600	2,00 %	3,4272	$ 26.114,00	$ 89.497,90	
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	8,4000	2,00 %	8,5680	$ 4.858,00	$ 41.623,34	
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,3020	2,00 %	0,3080	$ 63.224,00	$ 19.472,99	
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2000	1,00 %	0,2020	$ 21.618,00	$ 4.366,84	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 288.405,52	$ 25.956,50	
13717	Marco y contram.Ang.2x1/8"+tapa en lám. alfaj 1/8"			M2	Grupo CARPINTERIA METALICA				Valor Unitario	$ 436.601,96
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0612	0,00 %	0,0612	$ 61.904,00	$ 3.788,52	
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 45.570,00	$ 3.281,04	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.366,43	$ 19.366,43	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 47.130,00	$ 11.311,20	

	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	8,2000	2,00 %	8,3640	$ 11.284,00	$ 94.379,38
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 63.525,00	$ 3.239,78
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 447.537,00	$ 22.824,39
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,7900	0,00 %	0,7900	$ 288.405,52	$ 227.840,36
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1210	0,00 %	0,1210	$ 415.070,00	$ 50.223,47

20802	**MARCO+TAPA (ANG+PLAT+ACERO+CONC.3.000) CAJA 60X60CM (sum + inst)**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 265.029,20**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: Actividad requerida en zonas donde este elemento no se encuentra lo cual generaria posiblemente inseguridad y posibles accidentes a los usuarios.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	104518	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.556,00	$ 233.556,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

15174	**MarcoRefuerzFachadMamp(escarif+top122+dur30+plati**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 167.097,30**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.Normas, codigos y documentos de referencia-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G Consideraciones y parametros utilizados-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.Recomendaciones Generales1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.Procedimiento constructivo1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.8. Anclar con chazo expansivo segun detalle9. Pegar las plantinas10. Pintar el angulo con anticorrosivo11. Pintar el angulo con esmalte.La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.f). Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formacion de hongos y eliminar sus causas.g). Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.h). Verificar la integridad de la instalacion electrica.j). Los sistemas especiales de proteccion contra incendios deberan ser verificados en forma periodica y se deberan dejar informes de la intervencion efectuada. Solo al interiror de los muros de fachada para apoyo de la mamposteria solo en las columnasespesor de las cintas 2 1/2"

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5644	0,00 %	0,5644	$ 2.133,00	$ 1.203,87
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2978	0,00 %	0,2978	$ 19.030,00	$ 5.667,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.862,49	$ 3.862,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4233	0,00 %	0,4233	$ 722,00	$ 305,62

	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 47.130,00	$ 1.508,16
	002535	Material	ANGULO ¼"x2½"	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 16.305,00	$ 17.935,50
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 20.275,57	$ 1.419,29
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	$ 23.428,01	$ 220,22
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	1,7602	5,00 %	1,8482	$ 12.438,00	$ 22.987,91
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0792	5,00 %	0,0832	$ 163.277,00	$ 13.584,65
	13729	Sub-análisis	Anclaje expansivo 3/8" * 3"	UN	3,0700	2,00 %	3,1314	$ 3.230,89	$ 10.117,21
	00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.264,41	$ 9.264,41
	15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	0,5493	0,00 %	0,5493	$ 15.168,80	$ 8.332,22
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1411	0,00 %	0,1411	$ 299.744,81	$ 42.293,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	13355	Sub-análisis	ESMALTE LÁMINA LLENA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.531,70	$ 19.531,70
	100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 4.390,01	$ 1.185,30

10975	**MarcoyPuerta Lamina tabler + pint cal18cold rolled**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 733.619,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.158,30	$ 6.158,30
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 71.815,00	$ 10.255,18
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,5000	1,00 %	1,5150	$ 68.009,00	$ 103.033,64
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	$ 21.618,00	$ 20.742,47
	00755	Sub-análisis	CERRADURA CUARTO DE BOMBAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 123.956,31	$ 123.956,31
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5018	0,00 %	0,5018	$ 288.405,52	$ 144.721,89
	10956	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.392,70	$ 7.392,70
	00602	Sub-análisis	MARCO PUERTA .90x2.05 Des .40	UN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 157.011,11	$ 86.356,11
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 225.197,61	$ 225.197,61

00374	**MARMOL BOTTICCINO CLASICO**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 77.502,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	003173	Material	MARMOL BOTTICINO CLASICO (305x305x20)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00337	**MARMOL BOTTICINO BEIGE PISO GRAN&**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 132.300,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 112.113,01	$ 4.708,75
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.098,01	$ 4.196,02
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	$ 19.837,00	$ 26.978,32
	003172	Material	MARMOL BOTTICINO CREMO PLACAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 550,97	$ 688,71

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 494.822,87	$ 9.104,74
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01

00308 MARMOL CAFE PINTO — **M2** — **Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)** — **Valor Unitario** — **$ 56.196,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003151	Material	MARMOL CAFE PINTA (305x305x10)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00304 MARMOL ITALIANO BOTTICINO CLASICO CUADREADO — **M2** — **Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)** — **Valor Unitario** — **$ 77.552,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003171	Material	MARMOL BOTTICINO CLASICO CUADREADO	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

13428 MARMOL NACIONAL 12X6X3 SAN GIL ** — **M2** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario** — **$ 84.371,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	$ 947,00	$ 9.176,43
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 6.654,73	$ 2.036,35
	103620	Material	MARMOL NAL. ADOQUIN NEGRO SAN GIL 12X6X3 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 105.136,94	$ 2.680,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24

13424 MARMOL NACIONAL ROYAL ** — **M2** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario** — **$ 80.605,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	$ 947,00	$ 9.176,43
	103617	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL 35X60 NAL.ROYAL APOMASADO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 6.654,73	$ 678,78
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0025	2,00 %	0,0026	$ 105.136,94	$ 273,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24

00376 MARMOL NEGRO CARACOL (PLACAS) — **GRAN&MARM** — **M2** — **Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES** — **Valor Unitario** — **$ 77.502,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81

	003159	Material	MARMOL NEGRO CARACOL PLACAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00305	**MARMOL NEGRO SanGil 30x15 ALFA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 77.552,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	000313	Material	MARMOL NEGRO SANGIL CUADREADO ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00375	**MARMOL NEGRO SAnGIL 30x15 ALFA**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 77.502,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	000313	Material	MARMOL NEGRO SANGIL CUADREADO ALFA	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

13444	**MARMOL ROYAL DORADO (O BRONCE) 10mm ANTICADO ****	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 185.536,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.476,73	$ 12.476,73
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	$ 28.025,00	$ 2.623,14
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	103690	Material	MARMOL ROYAL DORADO espesor 10mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 5.113,00	$ 41.722,08
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	$ 305.096,56	$ 115.051,91
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 418.767,30	$ 9.715,40
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	$ 32,64	$ 294,74

13443	**MARMOL ROYAL DORADO (O BRONCE) 10mm PULIDO ****	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 247.129,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.975,15	$ 17.975,15
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	103690	Material	MARMOL ROYAL DORADO espesor 10mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 5.113,00	$ 41.722,08
	103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 35.556,01	$ 3.733,38
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	$ 305.096,56	$ 115.051,91
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	$ 418.767,30	$ 64.699,55
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	$ 32,64	$ 294,74

13435	**MARMOL ROYAL VERDE ANTICADO(JP-15X2) ****	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 184.423,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.476,73	$ 12.476,73
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	$ 28.025,00	$ 2.623,14
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 5.113,00	$ 40.904,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	$ 305.096,56	$ 115.051,91
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 418.767,30	$ 9.715,40

13815 MARMOL ROYAL VERDE ANTICADO(JP-30X1) ** — M2 — Grupo VARIOS — Valor Unitario $ 184.718,18

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.476,73	$ 12.476,73
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	$ 28.025,00	$ 2.623,14
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	104102	Material	MARMOL ROYAL VERDE JP-30X1	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 5.113,00	$ 40.904,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	$ 305.096,56	$ 115.051,91
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 418.767,30	$ 9.715,40
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	$ 32,64	$ 294,74

13433 MARMOL ROYAL VERDE PULIDO, BRILLA Y SELLAD.JP-15X2 — M2 — Grupo VARIOS — Valor Unitario $ 247.129,07

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.975,15	$ 17.975,15
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	103623	Material	MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 5.113,00	$ 41.722,08
	103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 35.556,01	$ 3.733,38
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	$ 305.096,56	$ 115.051,91
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	$ 418.767,30	$ 64.699,55
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	$ 32,64	$ 294,74

13816 MARMOL ROYAL VERDE PULIDO, BRILLA Y SELLAD.JP-30X1 — M2 — Grupo VARIOS — Valor Unitario $ 247.129,07

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.975,15	$ 17.975,15
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	104102	Material	MARMOL ROYAL VERDE JP-30X1	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 5.113,00	$ 41.722,08
	103694	Material	Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 35.556,01	$ 3.733,38
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	0,00 %	0,3771	$ 305.096,56	$ 115.051,91
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1545	0,00 %	0,1545	$ 418.767,30	$ 64.699,55

	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	0,00 %	9,0300	$ 32,64	$ 294,74
00307	**MARMOL TRAV PERUANO 305x305**		**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 77.552,83**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003166	Material	MARMOL TV.ROMANO BEIGE (305x305x10)	M2	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
00306	**MARMOL TRAVERT.VILLA DE LEIVA A MEDIDA GRAN & MARM**		**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 77.552,83**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003165	Material	MARMOL TRAVERT.VILLA DE LEYVA PLACAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
00640	**MARMOLINA SOBRE PAÑETE**		**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 22.521,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 20,00	$ 3,20
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,0850	2,00 %	0,0867	$ 1.787,00	$ 154,93
	1053	Material	MARMOLINA	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 550,97	$ 6.743,87
13155	**MARQUESINA ANGULO+PLATINA+VIDRIO LAMIN.TRANS. PEAT**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 46.470,24**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 71.815,00	$ 2.563,80
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,4200	1,00 %	0,4242	$ 68.009,00	$ 28.849,42
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	1,00 %	0,2172	$ 21.618,00	$ 4.695,43
	000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 4.548,00	$ 4.593,48
	103283	Material	VIDRIO LAMINADO TRANS. PEATONAL 5+5	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 288.405,52	$ 5.768,11
13227	**MARQUESINA DE CUBIERTA PERFIL U+POLICARBONATO**		**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 137.640,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.359,53	$ 8.359,53
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 47.130,00	$ 2.356,50
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 16.099,00	$ 1.851,39
	101476	Material	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM(8.85X2.10M)	UN	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 603.297,11	$ 32.578,04
	103368	Material	PERFIL H**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

	101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.610,99	$ 8.783,21
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

00606 MARQUESINAS LAMINA — **M2** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario $ 46.470,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 71.815,00	$ 2.563,80
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,4200	1,00 %	0,4242	$ 68.009,00	$ 28.849,42
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	1,00 %	0,2172	$ 21.618,00	$ 4.695,43
	000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 4.548,00	$ 4.593,48
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 288.405,52	$ 5.768,11

12822 MARQUESINAS LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR — **M2** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario $ 416.004,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 64.694,35	$ 4.269,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.202,22	$ 9.202,22
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 57.751,00	$ 11.550,20
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 35.534,00	$ 8.883,50
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 71.815,00	$ 11.720,21
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 682,00	$ 10.434,60
	102920	Material	Cinta Microperforada/33m.MARQ.POLICARBONATO ALVEOL	RLL	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 95.355,00	$ 14.589,32
	102917	Material	CONECTOR x 5.90 MARQUESINAS LAMINA POLICARBONATO A	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 116.107,00	$ 24.870,12
	103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 78.908,00	$ 23.672,40
	102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 80.908,54	$ 13.204,27
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.245,00	$ 512,25
	102922	Material	LAMINA.POLICARB.ALVEOLAR 6mm(2.10 X 2.90 M)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 184.851,16	$ 46.212,79
	102891	Material	LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.296,48	$ 1.322,41
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 63.224,00	$ 25.289,60
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 10.314,00	$ 2.314,46
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 33.435,00	$ 5.456,59
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 69,70	$ 1.045,50
	102916	Material	TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 16	ML	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 7.038,01	$ 6.460,89
	102919	Material	U de Remate (2.10m) MARQUESINAS LAMINA POLICARBONA	UN	0,8400	2,00 %	0,8568	$ 12.779,01	$ 10.949,06
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2716	0,00 %	0,2716	$ 288.405,52	$ 78.330,94

18908 MARQUILLADO Y CERTIFICACION DE PUNTOS DE VOZ Y DAT — **UN** — **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** — **Valor Unitario $ 18.352,46**

Detalles

Descripción Técnica Marquillado y certificacion de puntos de voz y datos CAT A INCLUYE:CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*ML1HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11,62	$ 11,62
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,0800	7,00 %	0,0856	$ 27.142,00	$ 2.323,36
	103112	Subcontrato	CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 14.960,00	$ 16.007,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 32,64	$ 10,28

16604	**Martillo para Banca de Abdominales(Sum+InstTransp)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 123.350,72**

Detalles

Descripción Técnica Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.400,46	$ 3.400,46
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	106457	Material	Martillo para Banca de Abdominales (Sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 594.287,13	$ 22.582,91
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 3.290,00	$ 154,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 413.723,00	$ 3.227,04

11789	**MATERA EN CONCRETO+ REFUERZO ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 995.937,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 16.632,00	$ 6.153,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.527,38	$ 4.527,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 6.582,00	$ 2.033,84
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.417,00	$ 13.819,51
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 700.027,00	$ 728.028,08
	002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.760,00	$ 2.815,20
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 411.580,43	$ 226.369,24

00249	**MEDALLONES EN YESO**	**ML**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 30.197,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 104.130,00	$ 30.197,70
	003191	Material	MEDALLON EN YESO MD3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14733	**MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 65.155,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.690,00	$ 44.690,00
	13919	Sub-análisis	Instalación de Media Alfarda L=2.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.465,53	$ 20.465,53

14889	**MEDIA ALFARDA L=2,5 M(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 89.312,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13918	Sub-análisis	Desmonte de Media Alfarda L=2.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.156,68	$ 24.156,68
	14733	Sub-análisis	MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.155,53	$ 65.155,53

15383	**MEDIA ALFARDA L=2.5m(DES.+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 89.312,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13918	Sub-análisis	Desmonte de Media Alfarda L=2.5m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.156,68	$ 24.156,68
	14733	Sub-análisis	MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.155,53	$ 65.155,53

010540	**MEDIA CAÑA EN CONCRETO CON ACABADO EN PINTURA SINTETICA**	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 94.716,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,22	$ 125,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 545.733,00	$ 27.286,65
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 250,44	$ 250,44
	101218	Material	RecubrimientoSintetico+Demarcac(Patinodromo-Hockey	M2	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 68.638,01	$ 15.100,36
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 163.277,00	$ 24.491,55
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 47.523,00	$ 2.376,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45

12635	**MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO D=27CM**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.568,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.078,82	$ 2.078,82
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 53.452,00	$ 801,78
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 602,94	$ 1.266,17
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 2.098,01	$ 2.937,21
	102714	Material	GRANITO DE MARMOL N°2 (40KG).	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 338,00	$ 338,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 550,97	$ 2.754,85
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1360	0,00 %	0,1360	$ 305.096,56	$ 41.493,13
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 449.461,61	$ 898,92

14417	**MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 e=0.05M;H=0.10M**	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 21.232,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,74	$ 305,74
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 602,94	$ 1.205,88
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	14187	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)***	M3	0,0070	3,00 %	0,0072	$ 542.161,27	$ 3.903,56
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

18758	Media caña en mortero 10 cm acabado pintura epoxi			ML	Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS			Valor Unitario	$ 23.680,30
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Media caña en mortero 10 cm acabado pintura epoxica blanca							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 348,24	$ 348,24
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 602,94	$ 1.205,88
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 174,12	$ 174,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	14187	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)***	M3	0,0070	3,00 %	0,0072	$ 542.161,27	$ 3.903,56
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

18753	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo liston			ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 37.892,87
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo liston renova ref. upton almendro y dilatacion en aluminio 1/2"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.406,60	$ 1.406,60
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 602,94	$ 621,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 281,32	$ 281,32
	103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 14.487,00	$ 3.621,75
	108786	Material	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	$ 495.784,25	$ 4.065,43
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

18755	Media caña en mortero 10 cmAcavadoViniloVerdeLimon			ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 37.892,87
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Sticks verde limon y dilatacion en aluminio 1/2"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.406,60	$ 1.406,60
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 602,94	$ 621,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 281,32	$ 281,32
	103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 14.487,00	$ 3.621,75
	108798	Material	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	$ 495.784,25	$ 4.065,43
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

18757	Media caña en mortero 10 cmSPIRIT-CLARO			ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 45.442,87
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Mipolam spirit gris claro y dilatacion en aluminio 1/2"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.406,60	$ 1.406,60

	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 602,94	$ 621,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 281,32	$ 281,32
	103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 14.487,00	$ 3.621,75
	108803	Material	Piso en vinilo rollo Renova ref. espiritGris-claro	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 75.500,00	$ 7.550,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	$ 495.784,25	$ 4.065,43
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

14984	**Mediacaña en granito perlato 1 1/2 pulido**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 80.022,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.440,77	$ 2.440,77
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 53.452,00	$ 117,59
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 20,00	$ 15,00
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 602,94	$ 1.266,17
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 2.098,01	$ 4.405,82
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 19.837,00	$ 20.432,11
	104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	1,8800	0,00 %	1,8800	$ 418,00	$ 785,84
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.267,00	$ 913,35
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 305.096,56	$ 48.815,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

11502	**Mediacaña en mortero 1:4 h=0.10 arena de Peña****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 11.413,57**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAMEDIA CAÑA2.3.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.3.2 EspecificaciónLas medias cañas tendran un radio de 5 cm. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos.2.3.3 ToleranciasEn alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.Debe estar aplomado.No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 286,09	$ 286,09
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 299.744,81	$ 9.382,01
	00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PE¥A (LT)	LT	3,6000	3,00 %	3,7080	$ 470,73	$ 1.745,47

10646	**Mediacaña en mortero imperm 1:3 h=0.10 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 12.593,19**

Detalles

Descripción Técnica Consumo y Rendimiento aproximado:1 kg /bulto de cementoPuede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 286,08	$ 286,08
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0494	5,00 %	0,0519	$ 21.084,00	$ 1.094,26
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0313	0,00 %	0,0313	$ 299.744,81	$ 9.382,01
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0036	3,00 %	0,0037	$ 494.822,87	$ 1.830,84

11191	**Mediacaña en mortero reparac h=0.05 m ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 81.325,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.908,07	$ 1.908,07
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,6200	5,00 %	0,6510	$ 12.438,00	$ 8.097,14
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 418.767,30	$ 62.815,10
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 449.461,61	$ 8.494,82

11190	**Mediacaña en mortero reparac h=0.10 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 84.499,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.972,26	$ 1.972,26
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 12.438,00	$ 8.619,53
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 418.767,30	$ 64.908,93
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0190	5,00 %	0,0200	$ 449.461,61	$ 8.989,23

10504	**Mediacaña granito fundido in situ h=0.10 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 99.336,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 92.774,99	$ 5.844,82
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 2.098,01	$ 9.441,05
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 725,00	$ 228,38
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 34.368,00	$ 3.608,64
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 550,97	$ 115,70
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

11682	**MEDIACAÑA GRANITO PREFAB. (Sum. e inst.)**	**ML**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 49.815,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 613,24	$ 613,24
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 1.951,01	$ 7.169,96
	101381	Material	ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 28.899,99	$ 29.766,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	0,00 %	0,0402	$ 305.096,56	$ 12.264,88

11141	**Mediacaña Gravilla lavada fundida in situ h=0.10 ***	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 31.385,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 332,72	$ 332,72
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 144.414,00	$ 10.166,75
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 2.098,01	$ 9.441,05
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 725,00	$ 228,38
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 550,97	$ 115,70

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 299.744,81	$ 11.090,56
12279	**Mediacaña mortero Imperm.Arena Pozo****			**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 14.859,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 310,50	$ 310,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0329	0,00 %	0,0329	$ 305.096,56	$ 10.037,68
	12261	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA POZO(M3)	M3	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 601.448,20	$ 4.510,86
18759	**MediaCaña- mortero10cmAcavadoViniloCipresMarbGris**			**ML**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 37.892,87**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Cipres marbella gris y dilatacion en aluminio 1/2"						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.406,60	$ 1.406,60
	102715	Material	BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 602,94	$ 621,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 281,32	$ 281,32
	103339	Material	PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 14.487,00	$ 3.621,75
	108922	Material	Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0080	3,00 %	0,0082	$ 495.784,25	$ 4.065,43
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
15007	**Medición Sist. Tierra Apantalllamiento y Malla tie**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 302.589,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica	MEDICION DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO PARA APANTALLAMIENTO Y MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50.431,55	$ 50.431,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8237	0,00 %	0,8237	$ 306.128,14	$ 252.157,75
18846	**MEDIDOR AGUA 1"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 88.824,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica	MEDIDOR TOTALIZADOR 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.674,20	$ 3.674,20
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 183.710,00	$ 73.484,00
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 5.521,86	$ 11.595,91
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 1.337,00	$ 70,19
	001607	Material	MEDIDOR DE AGUA 1" (Sum+Inst)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
11104	**Medidor agua 1" ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 90.723,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.642,44	$ 2.642,44
	001607	Material	MEDIDOR DE AGUA 1" (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	009415	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2887	0,00 %	0,2887	$ 305.096,56	$ 88.081,38
18850	**MEDIDOR AGUA 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 264.593,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica	MEDIDOR TOTALIZADOR 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.674,20	$ 3.674,20
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 183.710,00	$ 73.484,00
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 5.521,86	$ 11.595,91
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 1.337,00	$ 35,16
	001608	Material	MEDIDOR DE AGUA ½" (Sum+Inst)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 172.357,01	$ 175.804,15
11103	**Medidor agua 3/4 "+Válvula Antifraude ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 419.971,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.204,52	$ 2.204,52
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 183.710,00	$ 73.484,00
	000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 720,51	$ 1.441,02
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 1.337,00	$ 40,11
	104917	Material	MEDIDOR PARA AGUA (3/4") APROB.EE.AA.BB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.600,00	$ 315.600,00
	104914	Material	VALVULA ANTIFRAUDE (3/4")AGUA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.202,00	$ 27.202,00
18849	**MEDIDOR AGUA 3/4"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 410.708,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica	MEDIDOR TOTALIZADOR 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.674,20	$ 3.674,20
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 183.710,00	$ 73.484,00
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 5.521,86	$ 11.595,91
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 1.337,00	$ 42,12
	104917	Material	MEDIDOR PARA AGUA (3/4") APROB.EE.AA.BB	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 315.600,00	$ 321.912,00
14532	**MEDIDOR DE ENERGIA+CAJA+TOTALIZADOR (SUM+INSTAL.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.140.130,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.342,44	$ 9.342,44
	103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.030,00	$ 126.030,00
	104568	Material	CAJA PARA MEDIDOR TRIFA.CARGA30 KVA ESPAC. TOTALIZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 242.565,01	$ 242.565,01
	104569	Material	MEDIDOR DE ENERG.TRIFÁSICO(20-100AMP)CERTIF+CALIBR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 287.210,00	$ 287.210,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1100	0,00 %	1,1100	$ 420.830,46	$ 467.121,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74
16750	**Medidor Electronico (3x220/380V)-Calse -1**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 77.582,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 26.426,00	$ 2.642,60
	106755	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO3X220/380V-CLASE-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

16749	**Medidor Electronico 10-100 Amp-Calse -1**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 293.770,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 26.426,00	$ 2.642,60
	100753	Material	MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.188,00	$ 216.188,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

03929	**MEDIDOR GAS 2.5**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario** **$ 67.443,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	003760	Material	MEDIDOR GAS 2.5	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24

18844	**MEDIDOR TOTALIZADOR 2**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 90.706,71**

Detalles

Descripción Técnica MEDIDOR TOTALIZADOR 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.789,02	$ 3.789,02
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,3750	10,00 %	0,4125	$ 183.710,00	$ 75.780,38
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.521,86	$ 11.043,72
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.337,00	$ 93,59
	001606	Material	MEDIDOR DE AGUA 1 ½" (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10891	**MEDIDORES AGUA 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 5.026.575,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001609	Material	MEDIDOR DE AGUA 2" (Sum+Inst).	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.642.446,06	$ 3.642.446,06
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.384.129,50	$ 1.384.129,50

11696	**Mejoramiento con cal suelo expansivo Tingua****	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 5.645,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 268,41	$ 268,41
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.787,00	$ 893,50
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 447.342,48	$ 4.473,42

16641	**Mejoramiento Suelo Con Demolic. de Concreto**	**M3**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 203.152,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.294,64	$ 6.294,64
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 81.493,00	$ 5.704,51
	000465	Material	ALMADANA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 93.087,00	$ 9.308,70
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 71.616,00	$ 28.646,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 299.744,81	$ 125.892,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 413.723,00	$ 27.305,72

11805	**MejoramientoTerreno ExistenteBarreno2.0mØ2"+cal1.8**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 33.444,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 929,21	$ 929,21
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 20,00	$ 84,00
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 1.787,00	$ 3.002,16
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 5.771,00	$ 727,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 299.744,81	$ 18.584,18
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.289,98	$ 9.289,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

15875	**Membrana Butyl - Retiro+suministro e instalacion**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 1.197.481,36**

Detalles

Descripción Técnica APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.203,86	$ 12.203,86
	101567	Material	MEMBRANA BUTYL PARA TANQUE HIDRONEUMATICO DE 500 L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 785.549,00	$ 785.549,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 305.096,56	$ 244.077,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 415.070,00	$ 155.651,25

16867	**MENSULA CARCAMO PISCINAS Long 4000 Psi F'C 28 MPA**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 491.056,82**

Detalles

Descripción Técnica MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.75 M - H: 0.90 M. BORDES LONGITUDINALES.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3800	3,00 %	0,3914	$ 84.813,00	$ 33.195,81
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4354	0,00 %	0,4354	$ 50.230,00	$ 21.870,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.467,68	$ 4.467,68
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 13.417,00	$ 4.561,78
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3800	3,00 %	0,3914	$ 573.336,00	$ 224.403,71
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.489,23	$ 1.489,23
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,8075	0,00 %	0,8075	$ 25.467,00	$ 20.564,60
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 37.416,00	$ 3.816,43
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 47.523,00	$ 18.058,74

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3333	0,00 %	0,3333	$ 411.580,43	$ 137.179,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 219.360,72	$ 12.064,84

16868 MENSULA CARCAMO PISCINAS Transv4000 Psi F'C 28 MPA — **ML** — **Grupo ESTRUCTURA** — **Valor Unitario $ 540.452,35**

Detalles

Descripción Técnica MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.95 M - H: 1.00 M. BORDES TRANSVERSALES.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	$ 84.813,00	$ 39.310,83
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,5379	0,00 %	0,5379	$ 50.230,00	$ 27.018,72
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.147,42	$ 4.147,42
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 13.417,00	$ 5.635,14
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	$ 573.336,00	$ 265.741,24
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.382,47	$ 1.382,47
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,9563	0,00 %	0,9563	$ 25.467,00	$ 24.354,09
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 37.416,00	$ 3.816,43
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 47.523,00	$ 21.385,35
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3333	0,00 %	0,3333	$ 411.580,43	$ 137.179,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16988 MENSULA CONCRE VISTO .2x.3x.5 -F'C 35 MPA 5000 Psi — **UN** — **Grupo ESTRUCTURA** — **Valor Unitario $ 172.971,44**

Detalles

Descripción Técnica MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS

Componentes	103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.511,22	$ 4.511,22
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,7995	0,00 %	0,7995	$ 1.127,00	$ 901,04
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 48.761,00	$ 219,42
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 13.417,00	$ 778,19
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	0,0225	3,00 %	0,0232	$ 603.786,00	$ 14.007,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.503,74	$ 1.503,74
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0174	0,00 %	0,0174	$ 37.416,00	$ 651,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0236	0,00 %	0,0236	$ 22.311,21	$ 526,54

14477 MENSULAS Y RIOSTRAS EN CONCRETO de 3000psi — **M3** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario $ 746.290,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 2.133,00	$ 1.663,74
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.892,97	$ 4.892,97
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 241,05	$ 1.446,30
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 6.189,48	$ 1.547,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 722,00	$ 563,16
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1300	3,00 %	1,1639	$ 4.855,00	$ 5.650,73
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,6000	2,00 %	2,6520	$ 9.875,00	$ 26.188,50
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 11.431,00	$ 57.155,00
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 571.212,65	$ 588.349,03
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 418.767,30	$ 41.876,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

16682	**MESA DE AJEDREZ (Sumin +transp)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 188.500,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	106660	Material	MESA DE AJEDREZ (Sumin +transp) Ver descri Técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16631	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 34.108,80	$ 136.435,20

15796	**Mesa de ajedrez con dos sillas en fibra de vidrio**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.915.312,74**

Detalles

Descripción Técnica Mesa de ajedrez de 080x080mt con dos sillas fabricada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm.Base metalica elaborada en tubo redondo de 3 pulgadas calibre 18.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.410,57	$ 12.410,57
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 581.930,00	$ 81.470,20
	105669	Material	Mesa de ajedrez con dos sillas en fibra de vidrio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.399.784,00	$ 4.399.784,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 4.855,00	$ 194,20
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 9.875,00	$ 23.700,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 299.744,81	$ 194.834,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 219.360,72	$ 54.840,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 413.723,00	$ 132.391,36

15838	**MESA DE AJEDREZ EN CONCRETO - Tabora -Construccion**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.977.959,89**

Detalles

Descripción Técnica Descripción:Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso

en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.Trabajos preliminares y/o posteriores:Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos. Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.AlcanceEl contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Limpieza.Localización y replanteo.Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).Suministro e instalación de concreto ciclópeo.Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)Cuidados del concreto.Equipos del contratista y/o proveedor.Formaleta metálica.Ensayos del concreto.VaciadoVibradoCuradoHerramientasMano de ObraCargadores para transporte (Proveedores)EspecificacionesLa ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto. El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos. En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5” y 10”. Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.MesaLos refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8”) cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nodo con alambre dulce.BancaLos refuerzos internos longitudinales se harán según detalle en varilla corrugada N° 3 (de 3/8”) cada 15 cm conservando recubrimientos de 3 cm como distancia mínima del borde del elemento. Para el doblado del acero longitudinal se escogerá el diámetro del pivote según barra N° 5 para asegurar un radio de giro mínimo. Los refuerzos internos transversales se harán también según detalle en varilla corrugada N° 3 cada 15 cm. Los amarres de los aceros se harán por nodo con alambre dulce.Instalación Los elementos de mobiliario serán fundidos a manera de prefabricado dejando los conectores expuestos como lo especifica el plano. Estos elementos se colocarán sobre el concreto ciclópeo sin fraguar conservando la cota establecida de capa de rodadura y embebiendo por completo los conectores en el concreto ciclópeo.MaterialesLos mencionados en “Especificaciones”. Para especificaciones generales de los materiales remitirse al “MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS PUBLICOS DE BOGOTA D.C” del IDRD Tomo 3, Cap 14 numerales 1.1 y 2.8.Ensayos de laboratorio Los mismos que se tengan contemplados en el plan de inspección y ensayos del proyecto o los siguientes:Resistencia a la compresión de núcleos según norma NTC 3658.Resistencia a la tracción de aceros según norma NTC 3353.Sistema de medida y pagoSe pagará por unidad de banca y unidad de mesa suministrada e instalada el valor de este ítem de suministro incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance y cualquier otra actividad o herramienta exigida por el IDRD para el correcto desarrollo de esta actividad.Se pagará el concreto ciclópeo por M3 y este valor incluye todos los costos directos e indirectos por personal, materiales, equipo y construcción.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	5,4641	0,00 %	5,4641	$ 50.230,00	$ 274.461,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.063,22	$ 39.063,22
	000720	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 57.294,00	$ 13.177,62
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5059	3,00 %	0,5211	$ 6.582,00	$ 3.429,88
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2600	5,00 %	0,2730	$ 13.417,00	$ 3.662,84
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 590.037,11	$ 80.540,07
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0666	5,00 %	0,0699	$ 37.416,00	$ 2.615,38
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	32,5620	3,00 %	33,5389	$ 5.751,00	$ 192.882,21
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	2,5000	3,00 %	2,5750	$ 6.529,01	$ 16.812,20
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	3,9200	3,00 %	4,0376	$ 15.599,00	$ 62.982,52
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,1880	0,00 %	1,1880	$ 1.637,36	$ 1.945,18

	14015	Sub-análisis	Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta **	M3	0,5940	3,00 %	0,6118	$ 755.777,11	$ 462.384,44
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,8500	0,00 %	1,8500	$ 305.096,56	$ 564.428,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0640	0,00 %	1,0640	$ 146.354,07	$ 155.720,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1980	0,00 %	0,1980	$ 413.723,00	$ 81.917,15

15823	**MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ. (Sumin+Insta)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 6.164.906,79**

Detalles

Descripción Técnica MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.

Componentes	106442	Material	ESTACION AJEDREZ URBANO(EN A. INOX DISEÑO IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.096.981,00	$ 5.096.981,00
	15824	Sub-análisis	INSTALACION MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.067.925,79	$ 1.067.925,79

13180	**Mesa de centro en fórmica ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103320	Material	Mesa de centro en fórmica **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15795	**Mesa de ping pong en fibra de vidrio de 2.74X1.52m**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.183.137,23**

Detalles

Descripción Técnica Mesa de ping pong profesional de 2.74X1.52 mts elaborada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm.Base metalica elaborada en tubo redondo de 11/2 calibre 18, acabado en pintura anticorrosiva.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.011,41	$ 17.011,41
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	100659	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 581.930,00	$ 261.868,50
	105668	Material	Mesa- ping pong en fibra de vidrio de 2.74m x1.74m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.153.500,00	$ 3.153.500,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 4.855,00	$ 2.476,05
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	14,4000	0,00 %	14,4000	$ 9.875,00	$ 142.200,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 299.744,81	$ 269.770,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 219.360,72	$ 72.389,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 413.723,00	$ 248.233,80

15825	**MESA DE PING-PONG EN POLIESTER REFORZ. (Sumin+Ins**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 12.524.440,79**

Detalles

Descripción Técnica MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.

Componentes	106727	Material	MESA PLASTICA DEMARACADA TENIS DE MESA PING PONG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.456.515,00	$ 11.456.515,00
	15824	Sub-análisis	INSTALACION MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.067.925,79	$ 1.067.925,79

18553	**Mesa deTrabajo M-701(100x69x87cm**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Mesa de trabajo M-701 100 x 69 x 87 cm

Componentes	108772	Material	Mesa deTrabajo M-701(100x69x87cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
18555	**Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)						
Componentes	108773	Material	Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
18551	**Mesa deTrabajoEsquinDobleSalpicad M-702(69x69x87cm**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Mesa de trabajo esquinera doble salpicadero M-702 69 x 69 x 87 cm						
Componentes	108769	Material	Mesa deTrabajoEsquinDobleSalpicad M-702(69x69x87cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
14041	**MESA EN CONCRETO PARA PARQUE + DADO CONC.3000PSI**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 167.931,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.319,35	$ 6.319,35
	105399	Material	Mesa concreto. ajedrez ver Descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 579.990,67	$ 32.479,48
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 523.416,05	$ 120.385,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 116.632,07	$ 8.747,41
12596	**MESA PARA SALA DE REUNIÓN1.80XA 0.90Tablex**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tablex de 30mm enchapado en formica F8 texturizada, balanceada parte inversa, remate perimetral en bocel de PVC (Incluye bases).						
Componentes	102673	Material	Mesa para sala de reun.1.8x0.90mTablex30mmForm.T8*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14302	**Mesa Plástica (suministro)**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103749	Material	MESA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18160	**Meson atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15**			**ML**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 173.412,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Meson atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.968,16	$ 2.968,16
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 593,63	$ 593,63
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	6,5940	5,00 %	6,9237	$ 4.535,99	$ 31.405,83
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0873	2,00 %	0,0890	$ 256.072,01	$ 22.790,41
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0052	5,00 %	0,0055	$ 37.416,00	$ 205,79
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0870	5,00 %	0,0914	$ 594.287,13	$ 54.317,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0913	0,00 %	0,0913	$ 22.311,21	$ 2.037,01

10493	**Meson concreto + mamposter apoyo ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 675.479,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	3,3000	2,00 %	3,3660	$ 4.858,00	$ 16.352,03
	10066	Sub-análisis	Columnet concr3000 psi 0.20 x 0.15 conf BloqN°4 **	ML	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 67.432,03	$ 94.404,84
	00637	Sub-análisis	FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (CAOLIN)	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 6.808,95	$ 19.065,06
	00149	Sub-análisis	MESONES EN CONCRETO SIN MACHON	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 197.838,02	$ 197.838,02
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0900	3,00 %	0,0927	$ 495.784,25	$ 45.959,20
	10261	Sub-análisis	Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun **	M2	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 67.522,51	$ 118.164,39
	00179	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:5	M2	4,9000	0,00 %	4,9000	$ 37.488,89	$ 183.695,56

17434	**MESON DE LAVAMANOS ADULTOS - A: 0.60 M. DE QUASAR**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 59.887,33**

Detalles

Descripción Técnica MESON DE LAVAMANOS ADULTOS - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.822,11	$ 2.822,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 564,42	$ 564,42
	107373	Material	meson lavamanos 0.60 cocas Ø0.37x0.17 + salpicader	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	$ 305.096,56	$ 54.307,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17430	**MESON DE LAVAMANOS NIÑOS - A: 0.50 M. DE QUASAR O**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 59.887,33**

Detalles

Descripción Técnica MESON DE LAVAMANOS NIÑOS - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.822,11	$ 2.822,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 564,42	$ 564,42
	107372	Material	meson lavamanos 0.50 cocas Ø0.30x0.11 + salpicader	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	$ 305.096,56	$ 54.307,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

10120	**MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQU**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 59.887,33**

Detalles

Descripción Técnica MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.822,11	$ 2.822,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 564,42	$ 564,42
	108039	Material	meson lavapinceles 0.50 cocas Ø0.30 + salpicadero	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	$ 305.096,56	$ 54.307,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17435	MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQU	ML	Grupo 07 Acabados				Valor Unitario	$ 57.979,34

Detalles

Descripción Técnica MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.715,36	$ 2.715,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 543,07	$ 543,07
	107374	Material	meson lavapinceles tanque corrido + salpicadero +	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	$ 305.096,56	$ 54.307,19
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

11790	MESON EN CONCRETO h=1.0m e=0.10m+Granito pulido	M2	Grupo MAMPOSTERIA				Valor Unitario	$ 332.700,21

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.064,19	$ 3.064,19
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 9.875,00	$ 4.937,50
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 11.431,00	$ 5.363,43
	14554	Sub-análisis	Acabado en meson+salpic en granito fundidoColiseo	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 183.902,05	$ 183.902,05
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 579.990,67	$ 60.899,02
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17

12656	MESON EN CONCRETO REFORZ.a=0.60M e=0.10M	ML	Grupo MAMPOSTERIA				Valor Unitario	$ 203.650,44

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.691,01	$ 4.691,01
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 6.582,00	$ 1.007,05
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 21.453,00	$ 21.882,06
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 535.710,00	$ 33.749,73
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 4.535,99	$ 37.013,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 4.855,00	$ 544,73
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 10.421,00	$ 10.942,05
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3130	0,00 %	0,3130	$ 299.744,81	$ 93.820,13

14905	MESON EN CONCRETO SIN REFUERZ.a=0.65M e=0.10M+MURO	ML	Grupo MAMPOSTERIA				Valor Unitario	$ 220.397,80

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.943,34	$ 1.943,34
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 21.453,00	$ 13.129,24
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	42,0000	3,00 %	43,2600	$ 663,00	$ 28.681,38
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 4.855,00	$ 990,42
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 10.421,00	$ 4.923,92
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 594.287,13	$ 60.617,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 494.822,87	$ 20.188,77

10942	**Meson en granito natural a= 55 cm*** **			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 691.225,76**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	00149	Sub-análisis	MESONES EN CONCRETO SIN MACHON		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 197.838,02	$ 197.838,02
	00520	Sub-análisis	TAPA MESON GRANITO NAT JASPE		ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 469.499,07	$ 492.974,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72
12284	**Mesón en marmol negro san gil ** **			**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102319	Material	Placa negro san gil a medidas (marmol) **		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14558	**Mesón Granito Negro San Gabriel a=0.60 Col Gim Sur**			**ML**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 222.952,37**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.599,72	$ 3.599,72
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"		ML	2,3550	2,00 %	2,4021	$ 9.221,00	$ 22.149,76
	104598	Material	MESON GRANITO NEGR0 SAN GABRIEL a=0.60		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13871	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 cm garg1/4" normal**		UN	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 5.967,24	$ 26.852,58
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,5559	0,00 %	0,5559	$ 305.096,56	$ 169.603,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13
14766	**Mesón GranitoNeg. SanGabriel +frontal a=0,30+sopor**			**ML**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 159.762,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.034,09	$ 5.034,09
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"		ML	3,4400	2,00 %	3,5088	$ 9.221,00	$ 32.354,64
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"		M3	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 545.733,00	$ 14.734,79
	104598	Material	MESON GRANITO NEGR0 SAN GABRIEL a=0.60		ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 4.855,00	$ 242,75
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 11.865,00	$ 5.220,60
	100127	Material	Tubo acero HG 1 1/4" e=2.95 mm sin rosca**		ML	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 305.096,56	$ 100.681,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0036	0,00 %	0,0036	$ 415.070,00	$ 1.494,25
13160	**MESON NEGRO GRANITO NEGRO SAN GABRIEL ****			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 1.800.000,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Bases en ángulo. Mesón de baño.								
Componentes	103291	Material	BASES MESON GRANITO NEGRO SAN GABRIEL 4.74m **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103289	Material	MESON EN GRANITO NEGRO SAN GABRIEL 4.74m **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
18159	**MesonAtenciónConcretoA=0.8m**			**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 213.817,42**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 mCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								

CONSULTORIA RESPECTIVO.Especificaciones Tecnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 523,01	$ 1.229,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.099,05	$ 3.099,05
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 619,81	$ 619,81
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,1980	5,00 %	9,6579	$ 4.535,99	$ 43.808,14
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1120	2,00 %	0,1142	$ 256.072,01	$ 29.243,42
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0067	5,00 %	0,0070	$ 37.416,00	$ 261,91
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 594.287,13	$ 74.880,18
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 22.311,21	$ 2.811,21

00149 MESONES EN CONCRETO SIN MACHON — M2 — Grupo MAMPOSTERIA — Valor Unitario $ 197.838,02

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.887,37	$ 3.887,37
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2400	2,00 %	0,2448	$ 6.582,00	$ 1.611,27
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,6500	2,00 %	0,6630	$ 21.453,00	$ 14.223,34
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 5.057,00	$ 41.265,12
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1900	8,00 %	0,2052	$ 4.855,00	$ 996,25
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	2,00 %	0,4692	$ 11.431,00	$ 5.363,43
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 579.990,67	$ 60.319,03
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 305.096,56	$ 70.172,21

14000 MEZCLA CENIZA+RECEBO+CEMENTO 3%+EQUIPO — M3 — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario $ 129.217,95

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 179.753,00	$ 5.392,59
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 99,96	$ 99,96
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 103.410,00	$ 3.102,30
	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 59.209,00	$ 2.960,45
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	2,00 %	51,0000	$ 725,00	$ 36.975,00
	104269	Material	CENIZA + TRANSPORTE	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,4100	2,00 %	0,4182	$ 71.616,00	$ 29.949,81
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 87.346,00	$ 4.367,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

17406 MEZCLADOR PARA DUCHAS INSTITUCIONAL EN CAMERINOS R — UN — Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES — Valor Unitario $ 444.103,09

Detalles

Descripción Técnica MEZCLADOR PARA DUCHAS INSTITUCIONAL EN CAMERINOS REF. TDP-04 DE TIG O EQUIVALENTECENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.339,19	$ 5.339,19
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	107351	Material	mezclador antivandalica para ducha ref. tdp-04 Tig o SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330.194,00	$ 330.194,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 58.456,00	$ 584,56
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80

18469	**Mezclador Peavy PV6-BT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Mezclador Peavy PV6-BT o equivalente

Componentes	108679	Material	Mezclador Peavy PV6-BT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

20910	**Microsensor monitoreo de material particulado, con WIFI FIJO**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario** **$ 4.310.309,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 418.314,00	$ 20.915,70
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 24.752,00	$ 1.980,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,1000	---	0,1000	$ 315.622,85	$ 31.562,29
	13882	Equipo	MICROSENSOR MONITOREO MATERIAL PARTICULADO INSTALACION WIFI FIJO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.249.788,01	$ 3.249.788,01
	12567	Material	Amarre Plastico 4.8mm , L=20 cm x 100 Un.	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 75,01	$ 375,05
	102587	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 7.440,00	$ 74.400,00
	103107	Material	CAJA D/PASO 15X15X10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.713,21	$ 25.713,21
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 77,00	$ 3.850,00
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.921,00	$ 11.842,00
	108094	Material	PRENSASTOPA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108003	Material	Repetidor inalámbrico de 915 MHz.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 574.260,00	$ 574.260,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 420.830,46	$ 315.622,85

20911	**Microsensor monitoreo de material particulado, con wifi móvil**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario** **$ 4.980.742,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 418.314,00	$ 20.915,70
	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 24.752,00	$ 1.980,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,1000	---	0,1000	$ 315.622,85	$ 31.562,29
	13885	Equipo	MICROSENSOR MONITOREO MATERIAL PARTICULADO CON WIFI MOVIL CON SIMCARD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.920.221,00	$ 3.920.221,00
	12567	Material	Amarre Plastico 4.8mm , L=20 cm x 100 Un.	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 75,01	$ 375,05
	102587	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 7.440,00	$ 74.400,00
	103107	Material	CAJA D/PASO 15X15X10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.713,21	$ 25.713,21
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 77,00	$ 3.850,00
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.921,00	$ 11.842,00
	108094	Material	PRENSASTOPA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108003	Material	Repetidor inalámbrico de 915 MHz.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 574.260,00	$ 574.260,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 420.830,46	$ 315.622,85

17060	**Minibreaker de 3x50A Icc 10KA, 440V. Incluye caja**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 150.978,34**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Minibreaker de 3x50A Icc 10KA, 440V. Incluye caja								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.958,38	$ 3.958,38	
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00	
	104735	Material	CAJA METALICA 30X20X12CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	107020	Material	Minibreaker 3x50A 20 KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 879.639,73	$ 131.945,96	
12446	**Minicargador tipo bobcat + ayudante ****			**HR**	**Grupo**	**03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 116.686,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica	incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 260,33	$ 260,33	
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.410,00	$ 103.410,00	
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 104.130,00	$ 13.016,25	
15413	**MIRADOR PANTALLAS CONCRETO+VIGAS+PERF+LÁMINA**			**UN**	**Grupo**	**ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 19.216.745,51**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 19.030,00	$ 114.180,00	
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.904,00	$ 61.904,00	
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 138.898,79	$ 138.898,79	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 722,00	$ 4.332,00	
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 99.130,00	$ 198.260,00	
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 34.058,00	$ 35.079,74	
	002521	Material	LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	7,3500	7,00 %	7,8645	$ 0,00	$ 0,00	
	105177	Material	PERFIL ESTRUCTIRAL (250X150X6.0MM) A-500;GR-C	KG	406,0000	10,00 %	446,6000	$ 0,00	$ 0,00	
	105175	Material	PERFIL ESTRUCTIRAL (90X50X2.5MM) A-500;GR-C	KG	238,0000	4,00 %	247,5200	$ 0,00	$ 0,00	
	105179	Material	PINTURA ALQUIDICA PINTUCO (271)	GLN	2,8000	2,00 %	2,8560	$ 0,00	$ 0,00	
	105178	Material	PINTURA ANRICORROSIVA PINTUCO (505)	GLN	2,9000	2,00 %	2,9580	$ 0,00	$ 0,00	
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 19.347,63	$ 77.390,52	
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 21.379,00	$ 220.203,70	
	15402	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 ZARPA OBRA (SUM+INST)+Formale	M3	0,8640	0,00 %	0,8640	$ 793.294,97	$ 685.406,85	
	15401	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado)2.000psi e=0.05enObra	M2	6,0800	0,00 %	6,0800	$ 38.832,35	$ 236.100,69	
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 411.580,43	$ 1.234.741,29	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 219.360,72	$ 65.808,22	
	15414	Sub-análisis	Muro contencion concreto En Obra 3.000 psi GC**	M3	6,5100	0,00 %	6,5100	$ 1.312.190,10	$ 8.542.357,55	
	00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 5.944.464,57	$ 6.241.687,80	
	12542	Sub-análisis	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000PSI(Sin refuerzo)	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 1.242.642,16	$ 894.702,36	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00	
16235	**MóaduloPers.Discapac.Multifunc.IDRD+Deck+Est.Acero**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 48.739.120,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.744.858,00	$ 22.744.858,00
	106122	Material	Piso DeckColor Madera+Estrct.Acero Galv. (Sum+Ins)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 385.021,00	$ 18.866.029,00
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 58.710,32	$ 763.234,16
	11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 129.897,95	$ 6.364.999,55

14632	**MODULO 3A (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 10.676.540,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10447	Sub-análisis	Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.981.142,38	$ 1.981.142,38
	12413	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3A (Suministro)-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.695.398,00	$ 8.695.398,00

14799	**MODULO 3A(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 11.449.079,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12414	Sub-análisis	Desmonte juegos tipo M-3A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 772.539,06	$ 772.539,06
	14632	Sub-análisis	MODULO 3A (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.676.540,38	$ 10.676.540,38

16114	**Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim Aire(Instalac)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 362.559,15**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	$ 594.287,13	$ 275.452,08
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 223.671,24	$ 16.775,34
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 116.632,07	$ 52.484,43
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	$ 267.175,10	$ 17.847,30

09046	**MODULO ACRILICO + RIEL+ ESTR. Fontanar****	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11797	**MODULO ACRILICO PARA LABERINTO+RIEL+ESTRUCT.****			**ML**	**Grupo**	**ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 123.204,15**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.191,88	$ 2.191,88	
	101494	Material	LAMINA ACRILICO COLOR 3MM (1.20X1.80M)	UN	0,4630	2,00 %	0,4723	$ 0,00	$ 0,00	
	101493	Material	PERFILALUMINIO C 2 1/2" CRUDO	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 0,00	$ 0,00	
	101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 8.610,99	$ 11.418,17	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 288.405,52	$ 109.594,10	
20699	**Módulo administración**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 201.856.977,39**
	Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 449.617,22	$ 4.496,17	
	106830	Material	MODULO ADMINISTRACION Y VESTIER M-149-IDRD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 201.402.864,00	$ 201.402.864,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 299.744,81	$ 449.617,22	
19225	**Modulo aislador de fallas sist incend CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 663.328,36**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de módulo aislador de fallas del sistema de detección de incendios. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento.CDRC CEFE Cometas								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92	
	102147	Material	Modulo aislador de fallas CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 566.898,00	$ 566.898,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44	
15802	**Modulo Balancin Cintura (DobSwing-Surf) (Inst)**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 361.607,42**
	Detalles									
	Descripción Técnica	El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.012,60	$ 5.012,60	
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11	
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 248.215,69	$ 248.215,69	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02	
14771	**MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 4.739.869,06**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Instalación dotación pendulo adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)								
Componentes	104631	Material	MODULO BALANCÍN CINTURA /PENDULO (IMPORT)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.346.052,00	$ 4.346.052,00	
	13992	Sub-análisis	INSTALACION MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 393.817,06	$ 393.817,06	
16066	**Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 3.812.433,76**
	Detalles									

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura que permite la ejercitación del abdomen de una forma segura y sin maltratarse con los puntos de apoyo.Trabaja 1 persona.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.CARACTERÍSTICASEstructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mmLa maquina va anclada a a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105763	Material	Modulo Banca Abd. Cronch Incl - Gimnasio aire libr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.417.930,00	$ 3.417.930,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4900	3,00 %	0,5047	$ 594.287,13	$ 299.936,71
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 223.671,24	$ 18.341,04
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 116.632,07	$ 57.149,71
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0674	6,00 %	0,0714	$ 267.175,10	$ 19.076,30

16104	**Modulo BancaAbd.CronchGimnasio.aire libre(Instal)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 394.503,76**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4900	3,00 %	0,5047	$ 594.287,13	$ 299.936,71
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 223.671,24	$ 18.341,04
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 116.632,07	$ 57.149,71
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0674	6,00 %	0,0714	$ 267.175,10	$ 19.076,30

15220	**Modulo Banco Abdominal Libre**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Incluida la instalacion y el transporte se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos

Componentes	104633	Material	MODULO BANCO ABDOMINAL LIBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16113	**Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim(Instalac)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 362.559,15**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a

dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	$ 594.287,13	$ 275.452,08
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 223.671,24	$ 16.775,34
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 116.632,07	$ 52.484,43
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	$ 267.175,10	$ 17.847,30

15210	**Modulo Barras Paralalelas**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 3.298.568,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104457	Material	MODULO BARRAS PARALELAS S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.298.568,00	$ 3.298.568,00

14773	**MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.581.140,48**

Detalles

Descripción Técnica Instalación dotación barras adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.60m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)

Componentes	104130	Material	BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.891.853,00	$ 1.891.853,00
	13996	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 689.287,48	$ 689.287,48

15821	**MODULO BARRAS PARALELAS S (SUMIN+INSTAL)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 3.692.385,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104457	Material	MODULO BARRAS PARALELAS S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.298.568,00	$ 3.298.568,00
	15822	Sub-análisis	INSTALACION BARRAS PARALELAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 393.817,06	$ 393.817,06

16565	**Modulo Bicicleta Estática-Carga Disposit. Moviles**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 7.451.773,41**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (

sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho.El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster. La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético.La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14.El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento.Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado.La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W.Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRDDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	106439	Material	Modulo Bicicleta Estática-Carga Disposit. Moviles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.081.426,00	$ 7.081.426,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	$ 594.287,13	$ 281.573,24
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 223.671,24	$ 17.222,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 116.632,07	$ 53.650,75
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	$ 267.175,10	$ 17.900,73

16106	**Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Instalción)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 370.347,41**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	$ 594.287,13	$ 281.573,24
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 223.671,24	$ 17.222,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 116.632,07	$ 53.650,75
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	$ 267.175,10	$ 17.900,73

16068	**Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 7.550.658,41**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIONRealiza un movimiento pedaleo sentado para 1 persona sobre un comodo asiento con agarres con movimiento, controlado por una volante de inercia con mecanismo de piñones y cadena industrial. Montaje sobre chumaceras, esfuerzo preestablecido con sistema de imanes evitando desgaste.

de inercia con mecanismo de piñones y cadena industrial. Montaje sobre chumaceras, cerraje precableado con sistema de imanes evitando desgaste. Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRDDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105767	Material	Modulo Bicicleta Recumbent - Gimnasio al aire libr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.180.311,00	$ 7.180.311,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	$ 594.287,13	$ 281.573,24
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 223.671,24	$ 17.222,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 116.632,07	$ 53.650,75
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	$ 267.175,10	$ 17.900,73

16564	**Modulo Bicicleta Recumbent-Carga Disposit. Moviles**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 7.451.773,41**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho.El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster. La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético.La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14.El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento.Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado.La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W.Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRDDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	106438	Material	Modulo Bicicleta Recumbent-Carga Disposit. Moviles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.081.426,00	$ 7.081.426,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	$ 594.287,13	$ 281.573,24
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 223.671,24	$ 17.222,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 116.632,07	$ 53.650,75

	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	$ 267.175,10	$ 17.900,73
16680	**Modulo Caballo (Pectoral sentado o Biopectorales)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 225.815,98**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	106658	Material	MÓD.CABALLOPectoral sentado-BiopectoralesVERDESCRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 248.215,69	$ 173.750,98
15801	**Modulo Caballo Bicicleta Estatica (Inst)**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 261.614,89**
		Detalles							
		Descripción Técnica	El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.306,35	$ 4.306,35
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 248.215,69	$ 148.929,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
15209	**Modulo Caballo Bicicleta Estatica (sum)**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 4.235.401,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104456	Material	BIOSALUDABLE BICICLETA ESTÁTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.235.401,99	$ 4.235.401,99
15814	**MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta)**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 4.470.176,34**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104456	Material	BIOSALUDABLE BICICLETA ESTÁTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.235.401,99	$ 4.235.401,99
	15815	Sub-análisis	INSTALACION MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 234.774,35	$ 234.774,35
16065	**Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 3.145.325,64**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DESCRIPCIONEjercita las piernas de una forma segura donde los puntos de apoyo y agarre permitan realizar el buen desempeño de un sentadilla romana.Soporte que permite realizar el ejercicio de sentadilla (para los muslos) de una manera estricta y correcta y asi preparar los muslos para cargas						

formando soporte que permite realizar el ejercicio de sentadilla (para los madres) de una manera correcta y cómoda y así preparar los músculos para cargas con pesas.Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo. garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo

Componentes	105765	Material	Modulo Calentador pierna Sissy- Gimnasio al aire l	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.883.380,00	$ 2.883.380,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	$ 594.287,13	$ 198.967,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 223.671,24	$ 12.301,92
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 116.632,07	$ 37.905,42
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	$ 267.175,10	$ 12.770,97

16103	**Modulo Calentador pierna Sissy Gimnasio aire(Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 261.945,64**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNDADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	$ 594.287,13	$ 198.967,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 223.671,24	$ 12.301,92
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 116.632,07	$ 37.905,42
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	$ 267.175,10	$ 12.770,97

15818	**MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal))**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 4.347.969,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104466	Material	MODULO CAMINADOR AEREO S/DISEÑO.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.042.002,00	$ 4.042.002,00
	15819	Sub-análisis	INSTALACION MODULO CAMINADOR AEREO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.967,00	$ 305.967,00

10611	**Modulo Civico "Cubierta" sin imagen ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 177.844,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.455,19	$ 1.455,19
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	000133	Material	CODO metalico 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.328,00	$ 5.312,00

	100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	3,7500	7,00 %	4,0125	$ 19.250,32	$ 77.241,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.012,13	$ 16.012,13

10612	**Modulo Civico "meson" sin imagen ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 521.548,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.754,93	$ 1.754,93
	001749	Equipo	PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 47.130,00	$ 14.139,00
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.322,00	$ 18.576,00
	100026	Material	Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,1900	3,00 %	0,1957	$ 112.712,00	$ 22.057,74
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,7500	10,00 %	0,8250	$ 177.683,01	$ 146.588,48
	100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 330,68	$ 0,00
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 1.328,00	$ 26.560,00
	100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	7,6000	7,00 %	8,1320	$ 19.250,32	$ 156.543,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 47.230,65	$ 47.230,65

10610	**Modulo Civico "Panel publicitario" sin imagen ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 716.011,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.455,19	$ 1.455,19
	001749	Equipo	PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.322,00	$ 9.288,00
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 177.683,01	$ 261.194,02
	100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 330,68	$ 2.645,44
	100105	Material	Tubo acero agua negra ½" e=2.3 mm **	ML	0,1200	7,00 %	0,1284	$ 0,00	$ 0,00
	100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	14,5000	7,00 %	15,5150	$ 19.250,32	$ 298.668,71
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 64.936,36	$ 64.936,36

10609	**Modulo Civico "Panel trasero" sin imagen ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 111.166,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.455,19	$ 1.455,19
	001749	Equipo	PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00

	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	1,0350	3,00 %	1,0661	$ 5.391,00	$ 5.747,35
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 177.683,01	$ 3.731,34
	100538	Material	Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 19.250,32	$ 12.127,70
	100111	Material	Tubo acero negra Estruct.Ø1 1/2"e=3 mmx6ml A-500	ML	4,5000	30,00 %	5,8500	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.950,45	$ 9.950,45

11304	**Modulo Complemento para Baranda M-80(0,80x0,85m)****	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 345.960,20**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.520,09	$ 4.520,09
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	3,6000	15,00 %	4,1400	$ 9.221,00	$ 38.174,94
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0480	5,00 %	0,0504	$ 71.815,00	$ 3.619,48
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 689.862,00	$ 4.829,03
	35	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	0,6800	5,00 %	0,7140	$ 25.031,00	$ 17.872,13
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	3,3000	5,00 %	3,4650	$ 2.222,00	$ 7.699,23
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 447.537,00	$ 9.129,75
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 21.618,00	$ 1.134,95
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 300.538,85	$ 150.269,43
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	$ 288.405,52	$ 75.735,29
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.259,05	$ 16.259,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 413.723,00	$ 14.894,03

17727	**Modulo control audio evacuacion GSA-CR (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 58.745,99**

Detalles

Descripción Técnica Modulo de control (un relevo) para audio evacuacion GSA-CR

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	107964	Material	Modulo control audio evacuacion GSA-CR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

17724	**Modulo control de acceso GSA-CR (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 218.937,00**

Detalles

Descripción Técnica Modulo de control (un relevo) para control de acceso GSA-CR

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	107962	Material	Modulo control de acceso GSA-CR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 160.191,01	$ 160.191,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

18970	**Modulo control detección de incendios CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.367.830,64**

Detalles

	Descripción Técnica	Modulo de control detección de incendiosCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	101859	Material	Modulo control detección de incendios CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 902.952,00	$ 902.952,00
	101858	Material	Modulo de relé de bajo voltaje CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 384.520,00	$ 384.520,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

20660	**Módulo cronómetro didáctico (suministro+instalacion)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 25.018.375,50**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	13068	Material	Módulo cronómetro didáctico (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.888.652,94	$ 24.888.652,94
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 111.835,62	$ 12.301,92
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 58.710,32	$ 117.420,64

17764	**Modulo de comunicaciones IP y 4G (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.120,77**

	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministo e instalación Modulo de comunicaciones IP y 4G TL2803GE-LAT							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 753,08	$ 753,08
	107999	Material	Modulo de comunicaciones IP y 4G TL2803GE-LAT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

18464	**MODULO DE CONTROL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 67.439,40**

	Detalles								
	Descripción Técnica	INCLUYE:MODULO CONTROLUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.663,19	$ 1.663,19
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 25.841,00	$ 10.336,40
	108674	Material	MODULO DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	$ 306.128,14	$ 55.439,81

15709	**MODULO DE MADRA ACUSADO (suministro+instalacion)**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 1.635.600,00**

	Detalles								
	Descripción Técnica	Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble .80 mts							
Componentes	105584	Material	MODULO MADERA ACUSADO (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.635.600,00	$ 1.635.600,00

17708	**Módulo direccionable 2 lazos UL (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 113.512,31**

	Detalles								
	Descripción Técnica	Módulo direccionable 2 lazos, UL							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.306,18	$ 3.306,18
	107948	Material	Módulo direccionable 2 lazos, UL V-SLC2-2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 306.128,14	$ 110.206,13

15820	**MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 7.168.092,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104462	Material	MODULO DORSAL PECTORAL DOBLE (Brazos altos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.933.318,00	$ 6.933.318,00
	15208	Sub-análisis	INSTALACION MODULO DORSAL PECTORAL (doble)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 234.774,35	$ 234.774,35

15813	**MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 5.071.298,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104455	Material	BIOSALUDABLE ELIPTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.765.331,00	$ 4.765.331,00
	15812	Sub-análisis	INSTALACION MODULO ELIPTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.967,00	$ 305.967,00

16109	**Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 579.859,54**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIONTrabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRDDADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7200	3,00 %	0,7416	$ 594.287,13	$ 440.723,34
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 223.671,24	$ 26.840,55
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 116.632,07	$ 83.975,09
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1000	6,00 %	0,1060	$ 267.175,10	$ 28.320,56

16071	**Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 10.116.449,54**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIONTrabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion

galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRDDADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado

Componentes	105769	Material	Modulo Escalador - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.536.590,00	$ 9.536.590,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7200	3,00 %	0,7416	$ 594.287,13	$ 440.723,34
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 223.671,24	$ 26.840,55
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 116.632,07	$ 83.975,09
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1000	6,00 %	0,1060	$ 267.175,10	$ 28.320,56

15218	**Modulo Espalda Brazos Altos**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 5.619.761,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104465	Material	MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS S/DISEÑO.IMPORTADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.619.761,01	$ 5.619.761,01

15816	**MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suministr+Insta)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 5.854.535,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104465	Material	MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS S/DISEÑO.IMPORTADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.619.761,01	$ 5.619.761,01
	15817	Sub-análisis	INSTALACION MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 234.774,35	$ 234.774,35

15215	**Modulo Espalda-Doble Pect-Doble**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 6.933.318,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104462	Material	MODULO DORSAL PECTORAL DOBLE (Brazos altos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.933.318,00	$ 6.933.318,00

15918	**Modulo FlexionesTriceps Senc.Gim-Aire Libre(2dados**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 355.450,98**

Detalles

Descripción Técnica Suministro + Instalación (Incluye Dos dados en concreto de 3.000psi, sin formaleta con las siguientes dimensiones : A=0.50m ; L=1.00m ; H=0.30m ; Otro dado de : A=0.50m). Incluye malla electrosoldada (15x15cm) Cal.6mm sobre la mitad de cada dado.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.285,52	$ 6.285,52
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	10,00 %	0,3300	$ 594.287,13	$ 196.114,75
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2592	0,00 %	0,2592	$ 411.580,43	$ 106.681,65

	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0694	5,00 %	0,0729	$ 267.175,10	$ 19.477,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

14775	**MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 4.166.174,80**

Detalles

Descripción Técnica Instalación dotación giro de cadera adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)

Componentes	104127	Material	GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.781.552,00	$ 3.781.552,00
	13994	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION GIRO CADERA (twister)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 384.622,80	$ 384.622,80

16102	**Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Instalación**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 261.945,64**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNDADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	$ 594.287,13	$ 198.967,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 223.671,24	$ 12.301,92
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 116.632,07	$ 37.905,42
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	$ 267.175,10	$ 12.770,97

16064	**Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 4.937.402,64**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEquipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución.Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.CARACTERÍSTICASSistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mmEstribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.

Componentes	105761	Material	Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.675.457,00	$ 4.675.457,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3250	3,00 %	0,3348	$ 594.287,13	$ 198.967,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 223.671,24	$ 12.301,92
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 116.632,07	$ 37.905,42
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0451	6,00 %	0,0478	$ 267.175,10	$ 12.770,97

16679	**MÓDULO JOTA (Estiramiento de pierna)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 225.815,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	106657	Material	MÓDULO JOTA (Estiramiento de pierna)VER DESCR. TEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 248.215,69	$ 173.750,98

14620	**MODULO M - 3 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 14.043.307,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10446	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.837.782,31	$ 2.837.782,31
	12412	Sub-análisis	Juegos infantiles M-3 (Suministro)-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.205.525,00	$ 11.205.525,00

14619	**MODULO M - 5 COLUMPIO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 5.122.542,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12406	Sub-análisis	Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 786.633,23	$ 786.633,23
	12407	Sub-análisis	Juegos infantiles M-5 Columpio (Suministro)-STPM *	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.335.909,00	$ 4.335.909,00

14788	**MODULO M-3(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 14.819.588,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12408	Sub-análisis	Desmonte juego tipo M-3-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 776.281,08	$ 776.281,08
	14620	Sub-análisis	MODULO M - 3 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.043.307,31	$ 14.043.307,31

14787	**MODULO M-5 COLUMPIO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 5.523.785,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12405	Sub-análisis	Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 401.243,17	$ 401.243,17
	14619	Sub-análisis	MODULO M - 5 COLUMPIO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.122.542,23	$ 5.122.542,23

15708	**MODULO MADERA ESTRADO (suministro+instalacion)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 3.132.000,00**

Detalles

Descripción Técnica Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mtsLocalizado frente al Juez.

Componentes	105583	Material	MODULO MADERA ESTRADO (suministro+instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.132.000,00	$ 3.132.000,00
	105589	Material	Puerta en madera Acustica+Marco (Suministro+Instal	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 1.330.000,00	$ 0,00

15713	**MODULO MADERA ESTRADO (suministro+instalacion)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 1.330.000,00**

Detalles

Descripción Técnica Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mtsLocalizado frente al Juez.

Componentes	105589	Material	Puerta en madera Acustica+Marco (Suministro+Instal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.330.000,00	$ 1.330.000,00

15707	**MODULO MADERA JUEZ (Secret,Testigo)SUMIN+INSTA**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.70 mts

en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.70 mts

Componentes	105582	Material	MODULO MADERA JUEZ(Secretario,Testigo)SUMIN+I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15214	**Modulo Masajeador de Espalda**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 5.028.080,79**

Detalles

Descripción Técnica Incluida la instalacion y transporte se requiere de un dado de concreto de .60x.60 y la profundidad depende del estudio de suelos

Componentes	104461	Material	BIOSALUDABLE MASAJEADOR DE ESPALDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.807.493,99	$ 4.807.493,99
	15396	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 220.586,80	$ 220.586,80

18463	**MODULO MONITOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 67.439,40**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:MODULO MONITORUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.663,19	$ 1.663,19
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 25.841,00	$ 10.336,40
	108672	Material	MODULO MONITOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	$ 306.128,14	$ 55.439,81

19245	**Módulo MonitorSistema Detección de IncendiosCOMETA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 254.524,64**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	102162	Material	Módulo MonitorSistema Detección de Incendios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 174.166,00	$ 174.166,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

15211	**Modulo movimiento de Cadera**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Incluido el montaje transporte para su instalacion se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos

Componentes	104458	Material	MODULO MOVIMIENTO CADERA S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16108	**Modulo Multifuncional A-4 Gim aire libre(Instalac)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 683.986,19**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8500	3,00 %	0,8755	$ 594.287,13	$ 520.298,38
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 223.671,24	$ 31.313,97
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 116.632,07	$ 99.137,26
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1174	6,00 %	0,1244	$ 267.175,10	$ 33.236,58

16070	**Modulo Multifuncional A-4 Gim aire libre(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 21.830.820,19**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con tapa rosca y acceso bloquead.Los equipos integran maneras actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población infantil, adulta y con

			integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad.Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada dados de concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.								
Componentes	105766	Material	Modulo Multifuncional A-4 - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.146.834,00	$ 21.146.834,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8500	3,00 %	0,8755	$ 594.287,13	$ 520.298,38
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 223.671,24	$ 31.313,97
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 116.632,07	$ 99.137,26
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1174	6,00 %	0,1244	$ 267.175,10	$ 33.236,58
15525	**MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 5.310.479,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)						
Componentes	104463	Material	MODULO PIERNAS PRENSA HORIZ.-FLEX. S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.004.512,00	$ 5.004.512,00
	15800	Sub-análisis	Instalacion ModuloPiernas Prensa Horizontal-Flexio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.967,00	$ 305.967,00
16105	**Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Instalación)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 370.347,41**
	Detalles								
	Descripción Técnica		DESCRIPCIÓNDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.						
Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	$ 594.287,13	$ 281.573,24
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 223.671,24	$ 17.222,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 116.632,07	$ 53.650,75
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	$ 267.175,10	$ 17.900,73
16067	**Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 6.812.639,41**
	Detalles								
	Descripción Técnica		DESCRIPCIONRealiza un movimiento tipo remo con 2 posiciones de agarre sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenol a maquina va anclada a dados en concreto con pernos de						

pto 100 x 100 2,0 mm. Tubos redondos para agarres de 1,20 " protegidos con polietileno.La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105768	Material	Modulo Remo - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.442.292,00	$ 6.442.292,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	$ 594.287,13	$ 281.573,24
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 223.671,24	$ 17.222,69
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 116.632,07	$ 53.650,75
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0632	6,00 %	0,0670	$ 267.175,10	$ 17.900,73

15213	**Modulo ruedad de brazo**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104460	Material	MODULO RUEDA DE BRAZO S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16107	**Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 281.901,05**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNDADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.70x0.50m)H=0.50m y (0.70x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3500	3,00 %	0,3605	$ 594.287,13	$ 214.240,51
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 223.671,24	$ 12.972,93
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 116.632,07	$ 40.821,22
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0490	6,00 %	0,0519	$ 267.175,10	$ 13.866,39

16069	**Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 6.724.193,05**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura que simula las acciones del deporte del esquí en nieve, estimulando tanto las extremidades superiores como inferiores.Trabaja 1 persona . Realiza un movimiento alterno pendular frontal con las piernas y los brazos ejercicio cardiovascular que aumenta el rango de movimiento de las

persona . Realiza un movimiento alterno pendular frontal con las piernas y los brazos ejercicio cardiovascular que aumenta el rango de movimiento de las piernas.Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm , 60x60 2,5 mm Sistema de pendulos para piernas montados en rodamiento de bolas.Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.CARACTERÍSTICASSistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mmEstribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a una losa de concreto o dados con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.70x0.50m)H=0.50m y (0.70x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105762	Material	Modulo Sky - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.442.292,00	$ 6.442.292,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3500	3,00 %	0,3605	$ 594.287,13	$ 214.240,51
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 223.671,24	$ 12.972,93
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 116.632,07	$ 40.821,22
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0490	6,00 %	0,0519	$ 267.175,10	$ 13.866,39

16111	**Modulo T Pecho100 lbs Gimn aire libre(Instalación)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 201.493,35**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a

dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 594.287,13	$ 153.028,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	$ 267.175,10	$ 9.912,20

16112	**Modulo T Sentadilla100 lbsGimn aire libre(Instalac**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 201.493,35**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 594.287,13	$ 153.028,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	$ 267.175,10	$ 9.912,20

14776	**MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 4.711.339,41**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)							
Componentes	104131	Material	GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.403.024,00	$ 4.403.024,00
	13995	Sub-análisis	INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 308.315,41	$ 308.315,41
15685	**Modulo tomacorrientes varios+acometida+caja met+ac**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 415.062,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.613,46	$ 10.613,46
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.449,00	$ 12.245,00
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 4.089,99	$ 20.449,95
	105554	Material	CAJA D/PASO 40X40X20 METALICA pint elctrostatica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.323,59	$ 103.323,59
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.783,54	$ 3.417,53
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.104,74	$ 6.314,22
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	103109	Material	TOMA GFCI 2P 15A/125V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.705,00	$ 26.705,00
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 7.888,00	$ 3.944,00
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.041,00	$ 3.123,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6934	0,00 %	0,6934	$ 306.128,14	$ 212.269,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28
16681	**Modulo Tubo o Baul**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 225.815,98**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	106659	Material	MÓDUL TUBO O BAUL (Sumi+trans)VER DESCRIPCION TECN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	15798	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 248.215,69	$ 173.750,98
16076	**ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 5.087.799,15**
	Detalles								
	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a							

dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105773	Material	Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.725.240,00	$ 4.725.240,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	$ 594.287,13	$ 275.452,08
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 223.671,24	$ 16.775,34
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 116.632,07	$ 52.484,43
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	$ 267.175,10	$ 17.847,30

16075	**ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 5.110.188,15**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105772	Material	Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim al aireli	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.747.629,00	$ 4.747.629,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	$ 594.287,13	$ 275.452,08
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 223.671,24	$ 16.775,34
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 116.632,07	$ 52.484,43

	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0630	6,00 %	0,0668	$ 267.175,10	$ 17.847,30

16110	**ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Instalac**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 201.493,35**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIONEstructura que permite realizar tanto las acciones para el triceps como para el desarrollo del pectoral. Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 594.287,13	$ 153.028,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	$ 267.175,10	$ 9.912,20

16072	**ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.489.078,35**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIONEstructura que permite realizar tanto las acciones para el triceps como para el desarrollo del pectoral. Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105764	Material	Modulo flexionesTriceps senci- Gimnasio al aire li	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.287.585,00	$ 2.287.585,00

	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 594.287,13	$ 153.028,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	$ 267.175,10	$ 9.912,20

17705	**ModuloMaderaPiscinasM10(0.40x0.33)S/Descripc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 3.177,29**

Detalles

Descripción Técnica MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29,97	$ 29,97
	107945	Material	ModuloMaderaPiscinasM10(0.40x0.33)S/Descripc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 299.744,81	$ 2.997,45

16568	**MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 23.315.428,48**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MODULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS .INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (10OX100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA.GARANTIAS : HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOSPIEZAS . 1 AÑOVIDA UTIL : 15 AÑOSINCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM ,

Componentes	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,1360	5,00 %	0,1428	$ 98.114,00	$ 14.010,68
	106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.744.858,00	$ 22.744.858,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7700	2,00 %	0,7854	$ 594.287,13	$ 466.753,11
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7700	0,00 %	0,7700	$ 116.632,07	$ 89.806,69

16239	**MóduloPers.Discapc.Multif.IDRD(7x7)+PisoDeck Plast**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 23.508.092,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106120	Material	Deck PlásticoImport.SobreponPolietil+Rampa(Sum+Ins	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106121	Material	EstacaPlást.Poliet.AltoImpact(6x6cm)L=30cm(Su+Ins)	UN	64,0000	0,00 %	64,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.744.858,00	$ 22.744.858,00
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 58.710,32	$ 763.234,16

15216	**ModuloPiernas Prensa Horizontal-Flexion (Sum)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 5.004.512,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104463	Material	MODULO PIERNAS PRENSA HORIZ.-FLEX. S/DISEÑO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.004.512,00	$ 5.004.512,00

17809	**MódulosMaderaPiscinas-M-10(0.40x0.33m)S/Esp**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108066	Material	MódulosMaderaPiscinas-M-10(0.40x0.33m)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16073	**ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 14.459.963,35**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105770	Material	Modulo T Pecho 100 lbs - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.258.470,00	$ 14.258.470,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 594.287,13	$ 153.028,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	$ 267.175,10	$ 9.912,20

16074	**ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 12.856.186,35**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓNEstructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietilenoLa maquina va anclada a

dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.ACABADOPintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.Rico en zinc mas poliéster.Colores según muestras.Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.Agarres de manubrios y rodillos para los pies.Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIESFabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves.Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

Componentes	105771	Material	Modulo T Sentadilla 100 lbs - Gimnasio al aire lib	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.654.693,00	$ 12.654.693,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 594.287,13	$ 153.028,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 223.671,24	$ 9.394,19
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 116.632,07	$ 29.158,02
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0350	6,00 %	0,0371	$ 267.175,10	$ 9.912,20

18490	**MOLINETE SENCILLO ABATIBLE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 870.415,75**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:MOLINETE MOTORIZADOUN1,0000CONTROLADORA MOLINETEUN1,0000CAJA METALICA 20X20UN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.917,89	$ 1.917,89
	108729	Material	MOLINETE SENCILLO ABATIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1253	0,00 %	0,1253	$ 306.128,14	$ 38.357,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 415.070,00	$ 830.140,00

18516	**MONITOR 42"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 58.034,85**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:MONITOR 42"UN1,0000SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 574,60	$ 574,60
	108740	Material	MONITOR 42"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1877	0,00 %	0,1877	$ 306.128,14	$ 57.460,25

18987	**Monitor HDMI 22" CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 820.483,55**

Detalles

Descripción Técnica Monitor HDMI 22"CDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Monitor HDMI 22".

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60

	101853	Material	Cable HDMI CDRC Cometas	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.666,16	$ 26.661,60
	101871	Material	Monitor HDMI 22" CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 713.463,31	$ 713.463,31
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

17760	**Monitor Industrial LED 43" (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 3.155.508,25**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Monitor Industrial LED 43" 43SM5KB

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.061,50	$ 15.061,50
	107995	Material	Monitor Industrial LED 43" 43SM5KB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.066.976,00	$ 3.066.976,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

18916	**MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 151.522,66**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz PUERTO HDMI, incluye soporte a pared, chazos y demas elementos para su correcta instalalción. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.452,10	$ 1.452,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.452,10	$ 1.452,10
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	5,0000	7,00 %	5,3500	$ 27.142,00	$ 145.209,70
	109065	Material	BASE FIJA LED 40"- 55" ST-WTV-22F METALICO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	10,00 %	4,4000	$ 579,99	$ 2.551,96
	109063	Material	TV 43" 108 cm 43LK5700 FHD Internet Puerto HDMI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	25,0000	5,00 %	26,2500	$ 32,64	$ 856,80

00883	**MONOACUSTICO 1" FGLAS**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario** **$ 44.481,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 104.130,00	$ 14.578,20
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 7.119,77	$ 29.903,03
	000186	Material	MONOACUSTIC0 1 1/2" S/inst. Fglas	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00

17875	**MONTAJE BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 455.034,43**

Detalles

Descripción Técnica MONTAJE BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.922,24	$ 8.922,24
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,4622	0,00 %	1,4622	$ 305.096,56	$ 446.112,19

17880	**MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGIS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.037,10**

Detalles

Descripción Técnica MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTROCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.784,20	$ 1.784,20
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 2.618,00	$ 42,67

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	0,00 %	0,2924	$ 305.096,56	$ 89.210,23

16269	**MONTAJE DE BOMBA CONTRA INCENDIO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.922.108,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91.528,97	$ 91.528,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 305.096,56	$ 1.830.579,36

16270	**MONTAJE DE BOMBA JOCKEY**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.281.405,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61.019,31	$ 61.019,31
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 305.096,56	$ 1.220.386,24

010589	**Montaje de parrilla par iluminación y conexión luminarias en TORRES de iluminación ESTADIO EL CAMPIN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 16.342.627,96**

Detalles

Descripción Técnica Montaje de parrilla de iluminación y conexión de luminarias en torres de iluminación del Estadio Nemesio Camacho el Campin. INSTALACÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA QUE SOPORTA EL CONJUNTO DE 48 LUMINARIAS LED EN TORRE DE ILUMINACIÒN. - Debido a espacio, se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur del campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje. - La grúa PH debe alcanzar una altura de 45 metros., para una carga de estructura de parrilla con luminarias de mínimo 4.5 Toneladas. - Transporte en Camión Grúa, desde el sitio de armado (Parqueadero Norte Estadio el Campín) - Ser requiere Camión Grúa para subir y bajar estructura de soporte desde parqueadiero hasta torres. También se requiere camabaja para traslado.- Se necesita vigilante turno 24 horas para cuidado de luminarias en sitio de armado. - Se requiere ayudante para ayuda de señalizaciòn y acomañamiento de vehiculos del sitio de armado al sitio de montaje. - Se requiere madera para protección de superficie por donde transitará la grúa hasta punto de maniobra debido al peso del equi po de más de 40 toneladas.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.030,00	$ 38.060,00
	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.892.226,00	$ 2.892.226,00
	012822	Equipo	GRUA PH (Capacidad de 90 Ton, izaje luminarias y estructura 4.5 t a altura de 45 m y radio 5m CAMPIN	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.591.000,00	$ 10.591.000,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 86.686,09	$ 86.686,09
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 109.089,00	$ 218.178,00
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	26,7094	0,00 %	26,7094	$ 17.114,00	$ 457.104,67
	12367	Sub-análisis	Anclaje epóxico 1"Estructural 0.50m Anchorfix4**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180.039,58	$ 720.158,32
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46

17866	**MONTAJE DE SANITARIO DE FLUXÓMETRO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 149.061,81**

Detalles

Descripción Técnica MONTAJE DE SANITARIO DE FLUXÓMETRO (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.920,38	$ 2.920,38
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 67.900,00	$ 122,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4786	0,00 %	0,4786	$ 305.096,56	$ 146.019,21

17873	**MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN 2 BOMBAS 10 HP C/U@220V**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 2.978.325,16**

Detalles

Descripción Técnica MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58.398,53	$ 58.398,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	9,5705	0,00 %	9,5705	$ 305.096,56	$ 2.919.926,63

13790	**Montaje estruc metal Cubierta para coliseos***	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 14.559,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0095	0,00 %	0,0095	$ 64.694,35	$ 614,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 45.570,00	$ 45,57
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0013	0,00 %	0,0013	$ 2.586.738,01	$ 3.362,76
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 165,55	$ 165,55
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 413,88	$ 413,88
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 57.751,00	$ 46,20
	101046	Equipo	TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 429.040,01	$ 171,62
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 10.245,00	$ 10,25
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 2.279,15	$ 45,58
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0002	2,00 %	0,0002	$ 18.982,00	$ 3,80
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 654.216,30	$ 7.850,60
	13193	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 438.985,04	$ 438,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 413.723,00	$ 248,23

12639	**MONTAJE LAMPARA EXIST. 2T 2X48" .**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 52.481,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

16823	**Montaje luminaria altura igual menor 3M (SIN SUMI)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 35.204,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

16822	**Montaje luminarias altura mayor 3M (SIN SUMI)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 56.327,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.347,08	$ 7.347,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

17879	**MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 66.234,59**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.297,88	$ 1.297,88	
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 2.618,00	$ 42,67	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2127	0,00 %	0,2127	$ 305.096,56	$ 64.894,04	
16208	**Montaje y conexión Interruptor Bipolar 120 V-16 Am**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 12.857,39**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26	
	104793	Material	TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16AMPERIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13	
17877	**MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 2 MED. AGUA FRIA**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 101.364,73**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 2 MEDIDORES AGUA FRIA 1/2" - 1"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.969,70	$ 1.969,70	
	108123	Material	CAJILLA 2 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0134	0,00 %	0,0134	$ 67.900,00	$ 909,86	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3228	0,00 %	0,3228	$ 305.096,56	$ 98.485,17	
17878	**MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 4 MEDIDOR AGUA FRIA 1**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 211.685,78**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 4 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.104,77	$ 4.104,77	
	108124	Material	CAJILLA 4 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0345	0,00 %	0,0345	$ 67.900,00	$ 2.342,55	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6727	0,00 %	0,6727	$ 305.096,56	$ 205.238,46	
12218	**Montaplatos 750 mmX750 mmX900 mm POZORECOR 20M 3PA**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 107.766.400,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Montaplatos (750 mm X 750 mm X 900 mm POZO, 20M DE RECORRIDO, 3 PARADAS)								
Componentes	101524	Material	MONTAPLATOS 750x750x900mm POZO, RECOR 20M 3PARADAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 107.766.400,00	$ 107.766.400,00	
10961	**Monticulo empradizado, recebo y tierra negra**			**M3**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 215.054,61**
	Detalles									
	Descripción Técnica	25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e								

kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.268,27	$ 13.268,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 20,00	$ 1.050,00
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 7.836,00	$ 41.139,00
	100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 12.306,00	$ 4.922,40
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3550	3,00 %	0,3657	$ 176.362,00	$ 64.495,58
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88

12448	**Montoniveladora tipo CAT 12H operario+ayudante ****	**HR**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 206.811,25**

Detalles

Descripción Técnica incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente

Componentes	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.795,00	$ 193.795,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 104.130,00	$ 13.016,25

11317	**Monumento en Concreto 3500 psi (Villa Mayor)****	**M3**	**Grupo IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 1.116.106,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.607,97	$ 21.607,97
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 48.761,00	$ 2.340,53
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 519.642,00	$ 545.624,10
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.629,00	$ 9.385,53
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 4.855,00	$ 0,00
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,7000	2,00 %	5,8140	$ 5.152,12	$ 29.954,43
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,2000	2,00 %	6,3240	$ 11.865,00	$ 75.034,26
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 411.580,43	$ 432.159,45

00270	**MORTERO 1 : 4 ARENA PE¥A (LT)**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 470,73**

Detalles

Descripción Técnica Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 20,00	$ 3,78
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 144.414,00	$ 158,86
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 725,00	$ 266,44

00269	**MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 495.784,25**

Detalles

Descripción Técnica Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	180,0000	5,00 %	189,0000	$ 20,00	$ 3.780,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	$ 144.414,00	$ 175.896,25
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	$ 725,00	$ 274.456,00

00272	**MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (LT)**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 437,91**

Detalles

Descripción Técnica Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 20,00	$ 3,57
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	$ 144.414,00	$ 173,30
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2910	4,00 %	0,3026	$ 725,00	$ 219,39

00271	**MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 455.626,64**

Detalles

Descripción Técnica Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	205,0000	5,00 %	215,2500	$ 20,00	$ 4.305,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 144.414,00	$ 181.961,64
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	302,0000	4,00 %	314,0800	$ 725,00	$ 227.708,00

00274	**MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (LT)**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 407,54**

Detalles

Descripción Técnica Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 20,00	$ 3,36
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	$ 144.414,00	$ 173,30
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2510	4,00 %	0,2610	$ 725,00	$ 189,23

00273	**MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 428.562,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 104.130,00	$ 45.817,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	190,0000	5,00 %	199,5000	$ 20,00	$ 3.990,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 144.414,00	$ 181.961,64
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	261,0000	4,00 %	271,4400	$ 725,00	$ 196.794,00

16025	**MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 478.560,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	152,0000	5,00 %	159,6000	$ 20,00	$ 3.192,00

	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 207.781,00	$ 261.804,06
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	228,0000	4,00 %	237,1200	$ 725,00	$ 171.912,00

00276	**MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (LT)**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 383,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 20,00	$ 3,15
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	$ 144.414,00	$ 173,30
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2200	4,00 %	0,2288	$ 725,00	$ 165,88

00275	**MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 406.299,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	152,0000	5,00 %	159,6000	$ 20,00	$ 3.192,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 144.414,00	$ 189.543,38
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	228,0000	4,00 %	237,1200	$ 725,00	$ 171.912,00

00264	**MORTERO 1 :10 ARENA PE¥A (LT)**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 320,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 20,00	$ 2,73
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	5,00 %	0,0012	$ 144.414,00	$ 173,30
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,1360	4,00 %	0,1414	$ 725,00	$ 102,52

00263	**MORTERO 1 :10 ARENA PE¥A (M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 359.089,38**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	130,0000	5,00 %	136,5000	$ 20,00	$ 2.730,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 144.414,00	$ 189.543,38
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	166,0000	4,00 %	172,6400	$ 725,00	$ 125.164,00

00266	**MORTERO 1:2 ARENA Lav.PE¥A(LT)**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 576,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 20,00	$ 5,25
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0008	5,00 %	0,0008	$ 105.434,00	$ 84,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,5900	4,00 %	0,6136	$ 725,00	$ 444,86

00265	**MORTERO 1:2 ARENA Lav.PE¥A(M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 614.226,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	250,0000	5,00 %	262,5000	$ 20,00	$ 5.250,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,9700	5,00 %	1,0185	$ 105.434,00	$ 107.384,53
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	610,0000	4,00 %	634,4000	$ 725,00	$ 459.940,00

00267	**MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 494.822,87**

Detalles

Descripción Técnica Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	208,0000	5,00 %	218,4000	$ 20,00	$ 4.368,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,0300	5,00 %	1,0815	$ 105.434,00	$ 114.026,87
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	444,0000	4,00 %	461,7600	$ 725,00	$ 334.776,00

10910	**MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(e=2CM))*****	**M2**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 31.244,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 632.027,31	$ 13.019,76

10907	**MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 632.027,31**

Detalles

Descripción Técnica Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	1,0900	5,00 %	1,1445	$ 207.781,00	$ 237.805,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	454,0000	4,00 %	472,1600	$ 725,00	$ 342.316,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 223.671,24	$ 46.970,96

00268	**MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 470,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 20,00	$ 4,20
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0009	5,00 %	0,0009	$ 105.434,00	$ 94,89
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4370	4,00 %	0,4545	$ 725,00	$ 329,51

00156	**MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 800.688,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 105.434,00	$ 110.705,70
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	454,0000	4,00 %	472,1600	$ 725,00	$ 342.316,00

	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 21.084,00	$ 301.079,52
00348	**MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA**		**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 771,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 20,00	$ 4,41
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0009	5,00 %	0,0009	$ 105.434,00	$ 94,89
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4370	4,00 %	0,4545	$ 725,00	$ 329,51
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 21.084,00	$ 301,50
12261	**MORTERO 1:3 ARENA POZO(M3)**		**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 601.448,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.						
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 202.424,00	$ 212.545,20
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	454,0000	4,00 %	472,1600	$ 725,00	$ 342.316,00
19145	**MORTERO 1:3 ARENA S/Lav. PEÑA(M3)**		**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 536.979,74**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.						
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	208,0000	5,00 %	218,4000	$ 20,00	$ 4.368,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,0300	5,00 %	1,0815	$ 144.414,00	$ 156.183,74
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	444,0000	4,00 %	461,7600	$ 725,00	$ 334.776,00
14187	**MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)*** **		**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 542.161,27**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,0900	5,00 %	1,1445	$ 202.424,00	$ 231.674,27
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	350,0000	4,00 %	364,0000	$ 725,00	$ 263.900,00
10923	**MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)*** **		**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 548.292,35**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	1,0900	5,00 %	1,1445	$ 207.781,00	$ 237.805,35
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	350,0000	4,00 %	364,0000	$ 725,00	$ 263.900,00
00862	**MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(LT)**		**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 425,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 104.130,00	$ 41,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 20,00	$ 4,20
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 105.434,00	$ 115,98
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3500	4,00 %	0,3640	$ 725,00	$ 263,90

00861	**MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 449.461,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	$ 105.434,00	$ 128.418,61
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	$ 725,00	$ 274.456,00

14473	**MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 707.529,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	$ 105.434,00	$ 128.418,61
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	$ 725,00	$ 274.456,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 21.084,00	$ 258.068,16

15082	**MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PE¥A+ SIKA(M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 695.193,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	$ 92.774,99	$ 112.999,94
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	4,00 %	378,5600	$ 725,00	$ 274.456,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 21.084,00	$ 258.068,16
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 111.835,62	$ 44.734,25

15080	**MORTERO 1:5 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 596.260,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	235,0000	5,00 %	246,7500	$ 20,00	$ 4.935,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,1600	5,00 %	1,2180	$ 105.434,00	$ 128.418,61
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	302,0000	4,00 %	314,0800	$ 725,00	$ 227.708,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 21.084,00	$ 193.551,12
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0931	0,00 %	0,0931	$ 447.342,48	$ 41.647,58

12792	**Mortero de Imprimación con Sikalatex ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 7.878,05**

Detalles

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

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 354,54	$ 354,54
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 109.089,00	$ 7.090,79
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 105.434,00	$ 210,87
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 725,00	$ 221,85
	102826	Material	Sikalatex 4.5kg **	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 0,00	$ 0,00

12793	**Mortero de Imprimación con Sikalatex(Suministro) ***	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 432,72**

Detalles

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

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 105.434,00	$ 210,87
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 725,00	$ 221,85
	102826	Material	Sikalatex 4.5kg **	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

16438	**MORTERO DE NIVELACIÓN (8X1CM)+ CURADO**	**LT**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.674,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 314,73	$ 314,73
	000633	Material	ACPM*	GLN	0,0013	2,00 %	0,0013	$ 9.456,00	$ 12,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 20,00	$ 5,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 13.417,00	$ 136,85
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 12.438,00	$ 27.910,87
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 299.744,81	$ 6.294,64

20780	**MORTERO DE REHABILITACION + SIKATOP 121 O SIMILAR (ESPESOR DE 1 A 2 CM)**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 179.717,49**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

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

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 24.752,00	$ 49,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 767,01	$ 767,01
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 20,00	$ 4,41
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0023	5,00 %	0,0024	$ 13.417,00	$ 32,20
	707	Material	SIKA TOP 121 (ADHER.) 18 KILOS	KG	7,3500	5,00 %	7,7175	$ 20.059,00	$ 154.805,33
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 219.360,72	$ 87,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 415.070,00	$ 8.716,47

15397	**MORTERO GROUTING (2.500PSI) Sum+Instalación.**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 474.412,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 329,72	$ 329,72
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 467.488,00	$ 467.488,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 299.744,81	$ 6.594,39

15412	**MORTERO GROUTING (3.00PSI) Sum+Instalación.**			**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**				**Valor Unitario**	**$ 684.629,11**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 329,72	$ 329,72	
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 677.705,00	$ 677.705,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 299.744,81	$ 6.594,39	
13698	**Mortero impermeabili 1:3 e =2.5 cm*** **			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 48.861,78**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.341,09	$ 1.341,09	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63	
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0250	8,00 %	0,0270	$ 800.688,22	$ 21.618,58	
13699	**Mortero impermeabili 1:3 e =3.0 cm*** **			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 53.196,75**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.352,34	$ 1.352,34	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63	
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 800.688,22	$ 25.942,30	
10924	**Mortero impermeabili 1:4 (M3)*** **			**M3**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 819.546,18**
	Detalles									
	Descripción Técnica	SIKA1Consumo y Rendimiento aproximado:1 kg /bulto de cementoPuede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.238,53	$ 2.238,53	
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	11,0000	2,00 %	11,2200	$ 21.084,00	$ 236.562,48	
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2136	0,00 %	0,2136	$ 223.671,24	$ 47.776,18	
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 495.784,25	$ 510.657,78	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21	
13389	**Mortero impermeabili 1:4 e =2 cm*** **			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 45.134,80**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 594,21	$ 594,21	
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,2800	2,00 %	0,2856	$ 21.084,00	$ 6.021,59	
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63	
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	8,00 %	0,0216	$ 449.461,61	$ 9.708,37	
13406	**Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm*** **			**M2**	**Grupo 07 Acabados**				**Valor Unitario**	**$ 54.296,85**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.432,56	$ 1.432,56	

	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 21.084,00	$ 13.282,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 449.461,61	$ 11.820,84

10906	**Mortero impermeabili 1:4 e =3 cm*** **	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 46.764,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 404,23	$ 404,23
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 21.084,00	$ 12.903,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0300	8,00 %	0,0324	$ 449.461,61	$ 14.562,56
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34

11642	**Mortero impermeabili 1:4 e =4 cm+malla gall.*** **	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 57.845,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 413,23	$ 413,23
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.880,00	$ 1.917,60
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 21.084,00	$ 17.204,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0400	8,00 %	0,0432	$ 449.461,61	$ 19.416,74
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34

14433	**Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm*** **	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 28.550,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 433,33	$ 433,33
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0906	2,00 %	0,0924	$ 21.084,00	$ 1.948,16
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0100	8,00 %	0,0108	$ 455.626,64	$ 4.920,77
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34

10642	**Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo ****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 21.784,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	$ 467.488,00	$ 15.427,10
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10895	**Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo *****	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 727.413,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.491,07	$ 10.491,07

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 427.554,01	$ 470.309,41
	100370	Material	Sikament 320 (Superplastificante)Tambor de 230kg	KG	4,3300	2,00 %	4,4166	$ 8.316,01	$ 36.728,49
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 299.744,81	$ 209.821,37

10176	**Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 ****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 25.857,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,7800	2,00 %	0,7956	$ 5.119,00	$ 4.072,68
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	$ 467.488,00	$ 15.427,10
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

11051	**Mortero inyecc grout 175kg/cm2 165 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.834,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 20,00	$ 31,50
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0165	10,00 %	0,0182	$ 467.488,00	$ 8.508,28
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

11050	**Mortero inyecc grout 175kg/cm2 325 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 23.093,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0325	10,00 %	0,0358	$ 467.488,00	$ 16.736,07
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10177	**Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 1/2 325 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 30.723,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect ½"	KG	1,4000	2,00 %	1,4280	$ 5.343,00	$ 7.629,80
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0325	10,00 %	0,0358	$ 467.488,00	$ 16.736,07
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

11591	**Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 1/2" 50.3 cm2***	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 16.150,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00

	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	1,4000	2,00 %	1,4280	$ 5.057,00	$ 7.221,40
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 467.488,00	$ 2.571,18
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10182	**Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 3/4 50.3 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 17.796,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	3,1500	2,00 %	3,2130	$ 2.760,00	$ 8.867,88
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 467.488,00	$ 2.571,18
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10181	**Mortero inyecc grout 210kg/cm2 ref 5/8 50.3 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 21.965,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	002712	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	2,1800	2,00 %	2,2236	$ 5.343,00	$ 11.880,69
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 677.705,00	$ 3.727,38
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10178	**Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 5/8 50.3 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 20.809,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	002712	Material	HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	2,1800	2,00 %	2,2236	$ 5.343,00	$ 11.880,69
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 467.488,00	$ 2.571,18
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10183	**Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 7/8 50.3 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 20.977,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	002921	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 7/8"	KG	4,2800	2,00 %	4,3656	$ 2.760,00	$ 12.049,06
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 467.488,00	$ 2.571,18
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10179	**Mortero inyecc grout 210kg/cm2 ref 1/2 50.3 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 17.714,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00

	000086	Material	HIERRO 40 Liso/Rect ½"	KG	1,4000	2,00 %	1,4280	$ 5.343,00	$ 7.629,80
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 677.705,00	$ 3.727,38
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10180	**Mortero inyecc grout 210kg/cm2 ref 3/8 50.3 cm2****	**ML**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.157,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,75	$ 299,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,7800	2,00 %	0,7956	$ 5.119,00	$ 4.072,68
	100671	Material	Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 677.705,00	$ 3.727,38
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90

10997	**mortero modific plimero reparac granEspesor ****	**LT**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 33.457,12**

Detalles

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

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 46,42	$ 46,42
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 20,00	$ 4,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0022	5,00 %	0,0023	$ 13.417,00	$ 30,86
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 12.438,00	$ 28.731,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0152	0,00 %	0,0152	$ 299.744,81	$ 4.556,12
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 219.360,72	$ 87,74

11180	**mortero modific polimero reparac espesor 3mm ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 182.313,37**

Detalles

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

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 2.133,00	$ 266,63
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 19.030,00	$ 2.378,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 767,01	$ 767,01
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 20,00	$ 4,41
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0023	5,00 %	0,0024	$ 13.417,00	$ 32,20
	707	Material	SIKA TOP 121 (ADHER.) 18 KILOS	KG	7,3500	5,00 %	7,7175	$ 20.059,00	$ 154.805,33
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 219.360,72	$ 87,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 415.070,00	$ 8.716,47

12786	**mortero reparac. superrapid****	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 2.619,25**

Detalles

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

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25,93	$ 25,93
	102825	Material	SIKA quick 2500	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 305.096,56	$ 2.593,32

12741	**mortero reparac. superrapid+ curado****	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 2.619,25**

Detalles

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

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25,93	$ 25,93
	102825	Material	SIKA quick 2500	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102826	Material	Sikalatex 4.5kg **	KG	0,1040	2,00 %	0,1061	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 305.096,56	$ 2.593,32

16875	**Mortero1:4 PendientCubierta Imperm.Inc.flanche-5cm**	**M2**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**		**Valor Unitario**	**$ 64.097,96**

Detalles

Descripción Técnica MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRALCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.170,85	$ 1.170,85
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 234,17	$ 234,17
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7150	2,00 %	0,7293	$ 21.084,00	$ 15.376,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 495.784,25	$ 26.028,67
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 22.311,21	$ 1.204,81

13971	**MOTOBOMBA 10 HP (Suministro e Instalacion)**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**		**Valor Unitario**	**$ 3.767.940,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 58.757,80	$ 58.757,80
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 110.079,00	$ 440.316,00
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 183.710,00	$ 734.840,00
	104250	Material	Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 278.380,00	$ 278.380,00
	104262	Material	BORNA N°12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.000,00	$ 1.000,00
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.449,00	$ 36.735,00
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	120,0000	0,00 %	120,0000	$ 6.398,00	$ 767.760,00
	104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	$ 4.217,00	$ 168.680,00
	104258	Material	CANALETA PLASTICA 32X12 POR 2m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.493,00	$ 9.493,00
	104253	Material	CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.128,00	$ 145.128,00
	104252	Material	ELECTROBOMBA 10HP-TRIFAS.ALTA PRES. 3"SUCC 3"DESC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104261	Material	FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.550,00	$ 53.550,00
	104263	Material	MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 184.450,00	$ 184.450,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.358,00	$ 23.580,00
	104254	Material	MINIINTERRUPTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.677,00	$ 33.677,00
	104257	Material	PILOTO 22 mm (ABB O Similar) Con LED Incluido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.700,00	$ 16.700,00
	104260	Material	PULSADOR DOBLE START STOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.633,99	$ 28.633,99
	104255	Material	RELE DE SOBRECARGA TERMICA 24-32A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 154.200,00	$ 154.200,00
	104256	Material	RIEL OMEGA 2m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.200,00	$ 35.200,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 67.900,00	$ 67.900,00
	000798	Material	TUBO CONDUIT PVC 1½"	UN	60,0000	0,00 %	60,0000	$ 8.816,00	$ 528.960,00

18365	**Motobomba 30 Hp - BombaCentr600gpmSUM+INST**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 418.100,99**

Detalles

	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrifuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.695,52	$ 12.695,52
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107695	Material	MOTOBOMBA 30 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 507.820,78	$ 253.910,39
17561	**Motobomba 50 Hp - centrifuga monobloque 1200gpm**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 624.563,81**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Motobomba 50 Hp - Bomba centrifuga monobloque 1200gpm / 113ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.408,11	$ 15.408,11
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 74.477,99	$ 297.911,96
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107540	Material	MOTOBOMBA 50 HP centrifuga monobloque 1200gpm / 11	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12
00718	**MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)**			**DD**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**			**Valor Unitario**	**$ 176.026,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102541	Equipo	Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.169,13	$ 12.169,13
	104939	Equipo	EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.949,92	$ 8.949,92
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.836,26	$ 5.836,26
	000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.346,00	$ 32.346,00
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0700	0,00 %	1,0700	$ 109.089,00	$ 116.725,23
18626	**MOTOBOMBA15 HP3600RPM208-230/460VS/EspeciCDRC**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 339.224,74**
	Detalles								
	Descripción Técnica	"MOTOBOMBA 15 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft,flujo minimo de 400 GPM." (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.000,45	$ 16.000,45
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.200,09	$ 3.200,09
	108839	Material	MOTOBOMBA15 HP3600RPM208-230/460VS/EspeciCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 399.317,32	$ 319.453,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34
18556	**MOTOBOMBA4,5 HP3600RPM208-230/460VS/EspeciCDRC**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 82.846,36**
	Detalles								
	Descripción Técnica	"MOTOBOMBA 4,5 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft,flujo minimo de 400 GPM(SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.608,37	$ 1.608,37

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 804,19	$ 804,19
	108774	Material	MOTOBOMBA4,5 HP3600RPM208-230/460VS/EspeciCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 399.317,32	$ 79.863,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

16237	**MúduloPers.DiscapMultif.IDRD(7x7m)+Placa+CauchoRec**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 45.236.453,71**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS .INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (10OX100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA.EL PRECIO NO INCLYE EL VAOR DE LA OBRA CIVIL (EXCAVACION Y LOSA REFORZADA EN CONCRETO.GARANTIAS : HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOSPIEZAS . 1 AÑOVIDA UTIL : 15 AÑOS

Componentes	106123	Material	MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.744.858,00	$ 22.744.858,00
	106642	Material	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 313.538,00	$ 15.363.362,00
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 58.710,32	$ 763.234,16
	11400	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	0,00 %	49,0000	$ 129.897,95	$ 6.364.999,55

16838	**Mueble Almac.Aulas H-9 (3 Módulos 1.86x2.00m)S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 367.119,76**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS H-9 (3 MODULOS 1.86x2.00). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS.(Suministro + Instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.579,68	$ 16.579,68
	106879	Material	Canto rigido de 22 mm	ML	45,9600	0,00 %	45,9600	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.315,94	$ 3.315,94
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 37.242,00	$ 11.545,02
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 6.745,00	$ 1.416,45
	106878	Material	Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	29,8700	0,00 %	29,8700	$ 0,00	$ 0,00
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 24,97	$ 749,10
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 64,00	$ 1.920,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.593,57	$ 331.593,57

17700	**Mueble Almac.Aulas M03(3.13x2.72mS/DescripTec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87

	107941	Material	Mueble Almac.Aulas M03(3.13x2.72mEst.Tubular	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17701	**Mueble Almac.Danza M07(7.25x2.40mS/descripTec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS. (Sumin+Instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107943	Material	Mueble Almac.Danza M07(7.25x2.40mPanel Aglomerad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

16844	**Mueble Almac.GimasioTipo-1H-11(2Módulos2.45x2.35m**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 201.204,33**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 1 - H-11 (2 MODULOS 2.45x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Suminist + Instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.823,61	$ 8.823,61
	106879	Material	Canto rigido de 22 mm	ML	14,5000	0,00 %	14,5000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.764,72	$ 1.764,72
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 37.242,00	$ 11.545,02
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 6.745,00	$ 1.416,45
	106878	Material	Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	8,2600	0,00 %	8,2600	$ 0,00	$ 0,00
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 24,97	$ 249,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 64,00	$ 640,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 331.593,57	$ 165.796,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

16846	**Mueble Almac.GimasioTipo-2H-12(2Módulos2.78x2.35m**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 201.204,33**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.823,61	$ 8.823,61
	106879	Material	Canto rigido de 22 mm	ML	14,5000	0,00 %	14,5000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.764,72	$ 1.764,72
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 37.242,00	$ 11.545,02
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 6.745,00	$ 1.416,45
	106878	Material	Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	9,0174	0,00 %	9,0174	$ 0,00	$ 0,00
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 24,97	$ 249,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 64,00	$ 640,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 331.593,57	$ 165.796,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

14553	**Mueble Alto en Madera - Col Gim Sur**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 221.300,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.289,84	$ 8.289,84
	104576	Material	BISAGRA PARA MUEBLE PARCHE CIERRE LENTO 35mm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104580	Material	BOTON MANIJA CROMADO DE 1,1/4"	UN	4,2500	0,00 %	4,2500	$ 0,00	$ 0,00
	104578	Material	GUIA CAJON FULL EXTENTION DE 35 cms	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104575	Material	LAMINA MADECOR E:12mm (1.53x2.54m)	UN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 0,00	$ 0,00
	104577	Material	LISTON EN FLORMORADO	ML	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3000	4,00 %	0,3120	$ 37.242,00	$ 11.619,50
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 6.745,00	$ 1.402,96
	104593	Material	Riel aluminio embutido para mueble madera - vidrio	ML	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 0,00	$ 0,00
	104581	Material	TAPACANTOS FORMICA PVC (22mm)	ML	17,0000	5,00 %	17,8500	$ 0,00	$ 0,00
	104579	Material	TOPE MAGNETICO PARA PUERTA DE MUEBLE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 24,97	$ 249,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 64,00	$ 652,80
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 331.593,57	$ 165.796,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0802	0,00 %	0,0802	$ 415.070,00	$ 33.288,61

00581	**MUEBLE BAJO b=.55 h=.80**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 135.979,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.061,10	$ 1.061,10
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.111,00	$ 48.444,00
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,9000	5,00 %	0,9450	$ 23.916,62	$ 22.601,21
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 37.242,00	$ 7.746,34
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 6.745,00	$ 2.805,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	1,7400	5,00 %	1,8270	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 331.593,57	$ 53.054,97

14551	**Mueble Bajo en Madera - Col Gim Sur**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 221.300,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.289,84	$ 8.289,84
	104576	Material	BISAGRA PARA MUEBLE PARCHE CIERRE LENTO 35mm	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104580	Material	BOTON MANIJA CROMADO DE 1,1/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104578	Material	GUIA CAJON FULL EXTENTION DE 35 cms	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104575	Material	LAMINA MADECOR E:12mm (1.53x2.54m)	UN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 0,00	$ 0,00
	104577	Material	LISTON EN FLORMORADO	ML	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3000	4,00 %	0,3120	$ 37.242,00	$ 11.619,50
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 6.745,00	$ 1.402,96
	104593	Material	Riel aluminio embutido para mueble madera - vidrio	ML	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 0,00	$ 0,00
	104581	Material	TAPACANTOS FORMICA PVC (22mm)	ML	17,0000	5,00 %	17,8500	$ 0,00	$ 0,00
	104579	Material	TOPE MAGNETICO PARA PUERTA DE MUEBLE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 24,97	$ 249,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 64,00	$ 652,80

	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 331.593,57	$ 165.796,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0802	0,00 %	0,0802	$ 415.070,00	$ 33.288,61

15486	**Mueble Camerino+Caja Seguridad Squash(Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 5.459,73**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.

Componentes	105235	Material	Mueble Camerino+Caja Seguridad Squash (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 545.973,01	$ 5.459,73

12319	**Mueble cocina triplex 12mm fórmica ****			**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 9.152,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
	000991	Subcontrato	DIVISION BAÑO AL. LAMINA PLAST(ACRILICA) SUM+ INST	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13090	**Mueble con espejo 4mm para baño IDRD ****			**M2**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103102	Material	Mueble espejo 4mm IDRD **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15069	**MUEBLE DISTRIBUC.RED BAJA TEN. CUARTO ELECTRICO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 752.328,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	104836	Material	AISLADOR PARA BARRAJE 40X30MM (100AMP) TORN- 1/4	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104828	Material	BREAKER IND.(3X30AMP)25KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104829	Material	BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.837,00	$ 122.837,00
	104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 146.375,11	$ 292.750,22
	104833	Material	GABINETE 200 AMP-LAM.CAL.16C.R.;ESP.TOTALIZ+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104835	Material	PLATINA DE COBRE 5X25MM (L=1.00M)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104827	Material	TOTALIZADOR IND.(3X100AMP)GRADUABLE-50KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

00582	**MUEBLE H=.80 CEDRO ACHAPO**			**ML**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 185.167,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.061,10	$ 1.061,10
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 12.111,00	$ 49.412,88
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3800	5,00 %	0,3990	$ 23.916,62	$ 9.542,73
	000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 37.242,00	$ 7.746,34
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 6.745,00	$ 2.805,92

	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 83.371,00	$ 61.277,69
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 331.593,57	$ 53.054,97

17436	**MUEBLE LACTANCIA. MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALP**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 4.643,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,51	$ 213,51
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42,70	$ 42,70
	107375	Material	MUEBLE COCINETA. MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALPI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

00583	**MUEBLE LINOS FLORMORADO**	**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 136.116,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.061,10	$ 1.061,10
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 23.916,62	$ 8.789,36
	000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,5200	5,00 %	0,5460	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 37.242,00	$ 7.746,34
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,5400	4,00 %	0,5616	$ 6.745,00	$ 3.787,99
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	6,0000	4,00 %	6,2400	$ 64,00	$ 399,36
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 83.371,00	$ 61.277,69
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 331.593,57	$ 53.054,97

13211	**Mueble madera para baño secretaria IDRD ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103347	Material	Mueble madera para baño secretaria IDRD **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00584	**MUEBLE TIPO LINOS b=.25**	**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 89.019,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.061,10	$ 1.061,10
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8700	5,00 %	0,9135	$ 23.916,62	$ 21.847,83
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 37.242,00	$ 7.746,34
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,7000	4,00 %	0,7280	$ 6.745,00	$ 4.910,36
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	6,0000	4,00 %	6,2400	$ 64,00	$ 399,36
	000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 331.593,57	$ 53.054,97

15711	**MUEBLE TIPO RACK 2.9X1.73MTS(suministro+instalacio**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 2.471.026,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE TIPO RACK DE 2.90X1.73X.6 ELABORADO EN LAMINA QUINTUPLEX DE 18MM CON PUERTA TIPO REJILLA EN MADERA DE CEDRO INCLUYE SUPERFICIE DE TRABAJO DE .84 REENGRESADA FRENTE A 30MM PINTADO CON LACA CATALIZADA

Componentes	105586	Material	MUEBLE TIPO RACK 2.9X1.73MTS (suministro+instalac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.471.026,00	$ 2.471.026,00

17717	**MuebleAlmacenam.BibliotecaM28(10.30X2.40)S/Descri**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107958	Material	MuebleAlmacenam.BibliotecaM28(10.30X2.40)S/Descri	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17713	**MuebleAlmacenam.EnfermM21(1.55X2.40) S/DescripTec**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107954	Material	MuebleAlmacenam.EnfermM21(1.55X2.40) S/DescripTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17714	**MuebleAlmacenam.LudotecaM26(5.95X2.40) S/DescripTe**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. .(Sumin+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107956	Material	MuebleAlmacenam.LudotecaM26(5.95X2.40) S/DescripTe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17718	**MuebleAlmacenam.SalónGimnasioM29(5.43X0.45)S/Desc**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA.. (Sumin+Instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107959	Material	MuebleAlmacenam.SalónGimnasioM29(5.43X0.45)S/Desc9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17716	**MuebleAlmacenam.SalónKarateM27(7.05X2.40)S/Descri**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. .(Sumin+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107957	Material	MuebleAlmacenam.SalónKarateM27(7.05X2.40)S/Descri	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17805	**MuebleAlmacenamientoAulas-M-03(3.13x2.72m)S/Espec**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108061	Material	MuebleAlmacenamientoAulas-M-03(3.13x2.72m)S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17819	**MuebleAlmacenamientoBibilioteca-M-28(10.30x2.40m)S**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108075	Material	MuebleAlmacenamientoBibilioteca-M-28(10.30x2.40m)S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17806	**MuebleAlmacenamientoDanza-M-07(7.25x2.40m)S/Espec**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108064	Material	MuebleAlmacenam/toDanza-M-07(7.25x2.40m)S/Esp(B)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17814	**MuebleAlmacenamientoEnfermeria-M-21(1.55x2.40m)S/E**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108070	Material	MuebleAlmacenamientoEnfermeria-M-21(1.55x2.40m)S/E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17815	**MuebleAlmacenamientoLudoteca-M-26(5.95x2.40m)S/E**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108071	Material	MuebleAlmacenamientoLudoteca-M-26(5.95x2.40m)S/E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17820	**MuebleAlmacenamientoSalon Gimnasio-M-29(5.43x0.45)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN

AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108076	Material	MuebleAlmacenamientoSalon Gimnasio-M-29(5.43x0.45)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17816	**MuebleAlmacenamientoSalónKarate-M-27(7.05x2.40m)S/**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108072	Material	MuebleAlmacenamientoSalónKarate-M-27(7.05x2.40m)S/	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18295	**MuebleAtenciónAccesoPpalM18TubularLamMetS/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 8.168.540,14**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ATENCION ACCESO PRINCIPAL M18 (13.45x1.10). TUBULARES 35x35 MM. Y 25x25 MM. + LAMINA METALICA CAL 18 SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 45.570,00	$ 113.925,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 46.726,13	$ 46.726,13
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	2,5844	2,00 %	2,6361	$ 71.815,00	$ 189.311,52
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.345,23	$ 9.345,23
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	22,6413	5,00 %	23,7734	$ 68.009,00	$ 1.616.805,16
	108555	Material	PerfilEstructuralAcero1 1/2"x 1 1/2"x1.5mm6mS/Espe	UN	10,0150	5,00 %	10,5158	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	2,0101	2,00 %	2,0503	$ 447.537,00	$ 917.585,11
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 18.982,00	$ 12.338,30
	103933	Material	TUBO CUADRADO 1X1"(2.0mm)ASTM ; GRADO-C A-500	ML	435,6805	5,00 %	457,4645	$ 9.448,01	$ 4.322.129,17
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 288.405,52	$ 721.013,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 219.360,72	$ 219.360,72

17707	**MuebleAtenciónGimnasioM13 (3.33X1.10) S/DescripTec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107949	Material	MuebleAtenciónGimnasioM13 (3.33X1.10) S/DescripTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17811	**MuebleAtenciónGimnasio-M-13(3.33x1.10m)S/Esp**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108068	Material	MuebleAtenciónGimnasio-M-13(3.33x1.10m)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17710	**MuebleCocinetaM20 (1.25X0.95) S/DescripTecnica**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87	
	107953	Material	MuebleCocinetaM20 (1.25X0.95) S/DescripTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24	
17812	**MuebleCocineta-M-20(1.25x0.95m)S/Especificación**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	108069	Material	MuebleCocineta-M-20(1.25x0.95m)S/Especificación	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17702	**MuebleEscritorioGimnasio y Admin M11,M19 (H=0.75m)**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 3.177,29**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29,97	$ 29,97	
	107946	Material	MuebleEscritorioGimnasio y Admin M11,M19 (H=0.75m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 299.744,81	$ 2.997,45	
17810	**MuebleEscritorioGimnasioyAdminM-11,M19H=0.75m**			**ML**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	.MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. .(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	108067	Material	MuebleEscritorioGimnasioyAdminM-11,M19H=0.75m	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17704	**MuebleEstanteriaLavapincelesM09(5.95x2.30)S/Descri**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (sumini+Instalac)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87	
	107944	Material	MuebleEstanteriaLavapincelesM09(5.95x2.30)S/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24	
17808	**MuebleEstanteriaLavaPinceles-M-09(5.95x2.30m)S/Esp**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH								

18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108065	Material	MuebleEstanteriaLavaPinceles-M-09(5.95x2.30m)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12585	**MuebleRecep.1.8x1.5H=1.0mTab+Form+VidrioT.6mm(S+I)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles Para recepción

Descripción Técnica

Componentes	102664	Material	MuebleRecepcion1.80x1.50h=1.00m+Vidrio Temp6mmSum	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17703	**MuebleRecepcBibliotecM08(1.82x1.10)S/DescripTec**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 149,87	$ 149,87
	107942	Material	MuebleRecepcBibliotecM08(1.82x1.10)S/DescripTec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

17807	**MuebleRecepciónBiblioteca-M-08(1.82x1.10m)S/Espec**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108063	Material	MuebleRecepciónBiblioteca-M-08(1.82x1.10m)S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17051	**MUEBLES DE RECEPCION Y ATENCION A PUBLICO RECTOS Y**	**ML**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 282.997,29**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica MUEBLES DE RECEPCION Y ATENCION A PUBLICO RECTOS Y/O CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.60 M. - E: 0.10 M. + MURETE H: 0.85 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.351,56	$ 3.351,56
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 670,31	$ 670,31
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	4,5730	0,00 %	4,5730	$ 0,00	$ 0,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	16,5283	5,00 %	17,3547	$ 4.535,99	$ 78.720,75
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0896	0,00 %	0,0896	$ 256.072,01	$ 22.944,05
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 4.855,00	$ 1.415,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0943	0,00 %	0,0943	$ 37.416,00	$ 3.528,33
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1836	5,00 %	0,1928	$ 594.287,13	$ 114.578,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1928	0,00 %	0,1928	$ 22.311,21	$ 4.301,60

20720	**MULTIFINCIONAL 6 TORRES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 61.837.966,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106816	Material	GIMNASIO MULTIFUNCIONAL 6 TORRES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.153.980,00	$ 61.153.980,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8500	3,00 %	0,8755	$ 594.287,13	$ 520.298,38
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 223.671,24	$ 31.313,97
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 116.632,07	$ 99.137,26
	15018	Sub-análisis	MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1174	6,00 %	0,1244	$ 267.175,10	$ 33.236,58

16249	**MULTIFUNCIONAL(F-7)DosTorres(4 Usuarios)Sum+Inst**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 37.617.319,86**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE EXCAVCIONES CON RETIRO+PLACA EN CONCRETO DE 3.000PSI (1.70X1.70MX0.40M) + MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM + DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50X0.50M)

Componentes	105773	Material	Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.725.240,00	$ 4.725.240,00
	105772	Material	Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim al aireli	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.747.629,00	$ 4.747.629,00
	105770	Material	Modulo T Pecho 100 lbs - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.258.470,00	$ 14.258.470,00
	105771	Material	Modulo T Sentadilla 100 lbs - Gimnasio al aire lib	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.654.693,00	$ 12.654.693,00
	16251	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 111.471,30	$ 111.471,30
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 116.632,07	$ 139.958,48
	11025	Sub-análisis	Malla Electrosoldada d=5mm@0.15 (area 6x2.35)**	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 6.290,49	$ 39.630,09
	16250	Sub-análisis	PLACA MACIZA EN CONCRETO 3.000PSI SIN REFUERZO	M3	1,1600	0,00 %	1,1600	$ 810.541,37	$ 940.227,99

14025	**MURO BLOQUE #5 11.5cm STA/FE+AndamioH>2.5M**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 81.649,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.133,00	$ 1.919,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2910	0,00 %	0,2910	$ 19.030,00	$ 5.537,73
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.451,71	$ 2.451,71
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,6000	0,00 %	3,6000	$ 722,00	$ 2.599,20
	001690	Material	BLOQUE #5 STA/FE 33x23x11.5 Fab.	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 999,00	$ 12.587,40
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	$ 411.580,43	$ 39.923,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	5,00 %	0,0137	$ 455.626,64	$ 6.242,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 413.723,00	$ 1.613,52

13010	**MURO BLOQUE CEMENTO ESTRUCT. ESTRIADO(PIEDRA GRIS**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 101.287,40**

Detalles ladrillo comercializado en Medellín

Descripción Técnica

Componentes	103044	Material	BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	UN	13,5000	2,00 %	13,7700	$ 3.920,00	$ 53.978,40
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	$ 455.626,64	$ 6.150,96

12191	**Muro contenc. en gavion (Malla rec. en PVC)Cal.10**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 435.448,48**

Detalles Concreto suministrado por planta

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA(CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCION EN GAVIONES PDFImprimir18.5.1 AlcanceEl Contratista debera tener en consideración: Lineamientos generales y particulares Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto Limpieza Suministro e

consideración. Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.5.2 EspecificaciónLa piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219.El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros: Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo. Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones. Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión).Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %.El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m2.En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC.El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plega-das sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°.El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud.El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete.La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse.El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla.La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm.Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones. Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos.Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases.Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almádena.Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión.El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura.En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla.Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie. Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas.El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tiros tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m.Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones.Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno.La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada).En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo.18.5.3 NormatividadSe tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8.18.5.4 Sistema de medida y pagoEl pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.057,33	$ 7.057,33
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 103.410,00	$ 22.750,20
	000005	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 10	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.365,00	$ 8.783,25

	105698	Material	GavionRecubPVC(2x1x1m)TripTorsCal.13.H10x10cm+Diaf	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,1000	10,00 %	1,2100	$ 126.683,00	$ 153.286,43
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2450	0,00 %	0,2450	$ 413.723,00	$ 101.362,14

18754	**Muro Acustico Tolete+frescasa+bloque #5 CDRC**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 116.146,90**

Detalles

Descripción Técnica Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.058,21	$ 1.058,21
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 722,00	$ 72,20
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	$ 1.266,29	$ 16.354,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 352,74	$ 352,74
	003042	Material	FRESCASA Suministro Fglas 2 1/2"	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 0,00	$ 0,00
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	54,0800	3,00 %	55,7024	$ 793,00	$ 44.172,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 299.744,81	$ 32.672,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0108	4,00 %	0,0112	$ 455.626,64	$ 5.103,02

10778	**Muro bloque de cemento 20*20*40 ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 80.737,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.514,90	$ 1.514,90
	000107	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0929	0,00 %	0,0929	$ 299.744,81	$ 27.846,29
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 455.626,64	$ 14.215,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	5,00 %	0,0368	$ 413.723,00	$ 15.225,01

14020	**Muro Bloque en Bloquelon(0.08x0.23x0.80m)Mort:1:5**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 57.302,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.887,36	$ 1.887,36
	104281	Material	BLOQUE ALIGERANT.BLOQELON SANTAFE(8X23X80CM)	UN	4,8700	5,00 %	5,1135	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0064	5,00 %	0,0067	$ 455.626,64	$ 3.052,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 413.723,00	$ 14.894,03

10824	**Muro Bloque Estructural+Concreto de 3.000psi GF**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 106.348,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 853,03	$ 853,03
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 590.037,11	$ 30.386,91
	102606	Material	LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 1.902,00	$ 24.963,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	3,00 %	0,0165	$ 495.784,25	$ 8.180,44

15787	**Muro bloque No 4 Tabique pañetar**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 33.578,78**

Detalles

Descripción Técnica REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.030,00	$ 1.712,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 277,10	$ 277,10
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 722,00	$ 36,10
	000114	Material	BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	$ 1.080,00	$ 13.948,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 299.744,81	$ 13.488,52
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0085	4,00 %	0,0088	$ 455.626,64	$ 4.009,51

10787	**Muro bloque No 5 Tabique pañetar**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 55.886,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 19.030,00	$ 951,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 662,77	$ 662,77
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 722,00	$ 36,10
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	$ 1.266,29	$ 16.354,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 299.744,81	$ 32.672,18
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0108	4,00 %	0,0112	$ 455.626,64	$ 5.103,02

16528	**Muro bloque No 5 INCLUYE GRAFILES**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 80.099,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 50.114,01	$ 5.011,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 662,77	$ 662,77
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,3000	5,00 %	12,9150	$ 1.266,29	$ 16.354,14
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 824.352,00	$ 8.243,52
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 299.744,81	$ 32.672,18
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0108	4,00 %	0,0112	$ 455.626,64	$ 5.103,02

09025	**Muro bloque No5 -23 por m2 helios + Mortero imp****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11984	**Muro bloque No5 -23 por m2 helios + Mortero imp****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 82.679,71**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	10787	Sub-análisis	Muro bloque No 5 Tabique pañetar	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 55.886,36	$ 55.886,36
	10225	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.793,35	$ 26.793,35
11643	**Muro bloque No5 -23 por ml (h=0.50m) helios****			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 42.300,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,0000	4,00 %	12,4800	$ 1.266,29	$ 15.803,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0694	0,00 %	0,0694	$ 299.744,81	$ 20.802,29
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0120	4,00 %	0,0125	$ 455.626,64	$ 5.695,33
10812	**Muro bloque No5 -por ml (h=0.6) ****			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 37.322,15**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 404,65	$ 404,65
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 1.266,29	$ 10.434,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0654	0,00 %	0,0654	$ 299.744,81	$ 19.603,31
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0144	5,00 %	0,0151	$ 455.626,64	$ 6.879,96
12131	**Muro Bordillo Ducha e=0.15m+ Enchape ****			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 117.447,36**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.876,19	$ 3.876,19
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 2.098,01	$ 214,00
	002724	Material	PEGACOR I-40 GRIS CRNA	KG	3,9000	2,00 %	3,9780	$ 1.054,99	$ 4.196,75
	2683	Material	PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	0,4700	5,00 %	0,4935	$ 36.500,00	$ 18.012,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 495.784,25	$ 14.873,53
15405	**Muro Concreto Premezclado 3.500psi G.F.+Formaleta**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 1.281.772,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener							

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.988,00	$ 15.904,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 520.545,00	$ 536.161,35
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 5.099,99	$ 5.507,99
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 10.421,00	$ 5.210,50
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 858.922,91	$ 618.424,50
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

12743	**MURO CONCRETO TUNEL3000 ESTAD. TECHO PSI *** **	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 400.693,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 2.133,00	$ 23.463,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.258,27	$ 8.258,27
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 6.582,00	$ 3.356,82
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1260	4,00 %	0,1310	$ 590.037,11	$ 77.294,86
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.629,00	$ 2.681,58
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 256.072,01	$ 64.018,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	$ 4.855,00	$ 2.621,70
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	$ 5.751,00	$ 8.152,04
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 635.251,67	$ 165.165,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31

10244	**Muro contecion concreto ciclopeo 3000 psi 50-50**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.019.021,17**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir18.4.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Suministro y vaciado de concreto.• Suministro e instalación de piedra media zonga.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Reparación del concreto.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.18.4.2 EspecificaciónSe utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planosTodos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4” (10 cm de diámetro).Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.18.4.3 Sistema de medida y pagoEl pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,2500	1,00 %	6,3125	$ 1.988,00	$ 12.549,25
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 126.683,00	$ 66.508,58
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 594.287,13	$ 312.000,74
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2998	0,00 %	1,2998	$ 411.580,43	$ 534.972,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 413.723,00	$ 49.646,76

15660	Muro contenc concPremezc3000GF+air+Ref+Bomb	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.867.277,17

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	$ 1.988,00	$ 10.039,40
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	21,0000	5,00 %	22,0500	$ 4.535,99	$ 100.018,58
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 5.119,00	$ 2.687,48
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	92,5000	5,00 %	97,1250	$ 4.771,00	$ 463.383,38
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 9.875,00	$ 5.431,25
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 5.751,00	$ 8.453,97
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

14236	**Muro contenc concPremezc3000psi GF h=1.9+air+Refue**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.830.024,56**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	$ 1.988,00	$ 10.039,40
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	21,0000	5,00 %	22,0500	$ 5.057,00	$ 111.506,85

	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 5.119,00	$ 2.687,48
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	92,5000	5,00 %	97,1250	$ 4.771,00	$ 463.383,38
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 5.751,00	$ 8.453,97
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

18146	**Muro contenc concr 21 MPA 3000 psi OcreV1C e=.4**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 737.009,01**

Detalles

Descripción Técnica

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39

	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,8782	0,00 %	0,8782	$ 50.230,00	$ 44.111,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.568,70	$ 15.568,70
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.189,57	$ 5.189,57
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 37.416,00	$ 18.318,87
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13086	**Muro contenc concreto 2.500psi GC incopAire0.3%**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.202.654,16**

Detalles 0.35% del peso del cemento

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 5.751,00	$ 8.031,27
	13087	Sub-análisis	Muro contencion concreto premezclado 2.500 psi GC*	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.194.622,89	$ 1.194.622,89

10238	Muro contenc concreto 3000psi GF incopAire0.3%	M3	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 1.312.454,59

Detalles 0.35% del peso del cemento

Descripción Técnica Muro de contención en concreto 3000 psi gravilla fina con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla. (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 5.751,00	$ 8.031,27
	10743	Sub-análisis	Muro contencion concreto premezclado 3000 psi GF**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.304.423,32	$ 1.304.423,32

11098	Muro contenc concreto 5000psi GF incopAire0.3%	M3	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 1.147.909,36

Detalles 0.35% del peso del cemento

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 5.751,00	$ 8.031,27
	11099	Sub-análisis	Muro contencion concreto premezclado 5000 psi GF**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.139.878,09	$ 1.139.878,09

11054	**Muro contenc. concret premezc.autocompac.4000psi****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 642.119,26**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.988,00	$ 15.904,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100699	Material	CONCRETO AUTOCOMPACTANTE 4000 PSI	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10451	**Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 678.239,18**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir18.4.1 AlcanceEl

Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Suministro y vaciado de concreto.• Suministro e instalación de piedra media zonga.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Reparación del concreto.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.18.4.2 EspecificaciónSe utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planosTodos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4” (10 cm de diámetro).Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.18.4.3 Sistema de medida y pagoEl pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.394,08	$ 9.394,08
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	4,1000	0,00 %	4,1000	$ 5.771,00	$ 23.661,10
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 126.683,00	$ 77.530,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 4.855,00	$ 11.389,83
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	0,00 %	3,6700	$ 9.875,00	$ 36.241,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 10.421,00	$ 33.347,20
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 594.287,13	$ 237.714,85
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 411.580,43	$ 164.632,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 22.311,21	$ 1.584,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

12174	**Muro contencion conc. premezclado3000psi GF+Form****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.353.508,81**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	$ 1.988,00	$ 16.063,04
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 5.099,99	$ 5.507,99
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 10.421,00	$ 5.210,50
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 858.922,91	$ 618.424,50
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

13023	**Muro contencion conc. premezclado3000psi GF+Form****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 1.353.508,81**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	$ 1.988,00	$ 16.063,04
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 5.099,99	$ 5.507,99
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 10.421,00	$ 5.210,50
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 858.922,91	$ 618.424,50
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

12188	**Muro Contencion Conc.Ciclopeo3000psi60Mezc-40Pied.**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 1.072.294,99**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir18.4.1 AlcanceEl

Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Suministro y vaciado de concreto.• Suministro e instalación de piedra media zonga.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Reparación del concreto.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.18.4.2 EspecificaciónSe utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planosTodos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4” (10 cm de diámetro).Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.18.4.3 Sistema de medida y pagoEl pago será por metro cúbico (m3) calculando los volúmenes determinados por las líneas de diseño mostradas en los planos o aprobadas por la Interventoría. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado y todas las actividades o elementos exigidos por la Interventoría que se hagan necesarios a su juicio, para realizar correctamente esta labor.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.988,00	$ 15.904,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 126.683,00	$ 53.206,86
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 594.287,13	$ 367.269,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 413.723,00	$ 45.509,53

17944	**Muro contencion concr 35MPA 5000psi V1C e=.20 CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.386.723,15**

Detalles

Descripción Técnica

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE POZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E:

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.230,00	$ 50.230,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.142,11	$ 16.142,11
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	$ 13.417,00	$ 31.563,49
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.380,70	$ 5.380,70
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 37.416,00	$ 18.318,87
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

18704	**Muro contencion concr 35MPA Ocre V1C e=.20 CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 764.823,57**

Detalles

Descripción Técnica

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.230,00	$ 50.230,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.142,11	$ 16.142,11
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	$ 13.417,00	$ 31.563,49
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.380,70	$ 5.380,70
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 37.416,00	$ 18.318,87
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

16887	**Muro contencion concreto 28 MPA 4000 psi V1C e=.15**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.316.126,99**

Detalles

Descripción Técnica

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.15 M.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 46.143,30	$ 47.527,60
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,3333	0,00 %	1,3333	$ 50.230,00	$ 66.971,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.696,80	$ 15.696,80
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	$ 13.417,00	$ 31.563,49
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.232,27	$ 5.232,27
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16877	Muro contencion concreto 28 MPA 4000 psi V1C e=.20	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.315.529,86

Detalles

Descripción Técnica

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 46.143,30	$ 47.527,60
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.230,00	$ 50.230,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.142,11	$ 16.142,11
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	$ 13.417,00	$ 31.563,49
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.380,70	$ 5.380,70
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 37.416,00	$ 18.318,87
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

16870	**Muro contencion concreto 28 MPA 4000 psi V1C e=.35**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.328.374,47**

Detalles

Descripción Técnica

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.35 M. VISTO UNA CARADESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,8782	0,00 %	0,8782	$ 50.230,00	$ 44.111,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.568,70	$ 15.568,70
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	$ 13.417,00	$ 31.563,49
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.189,57	$ 5.189,57
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 37.416,00	$ 18.333,84

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

19370	**Muro contencion concreto 28MPA 4000psi CEFE COMETA**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.179.075,76**

Detalles

Descripción Técnica

CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAMuro de Contencion, Piscinas en Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - PlásticoDESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 64.694,35	$ 16.173,59
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 50.230,00	$ 100.460,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.846,37	$ 12.846,37
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 13.417,00	$ 14.087,85

	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 487.527,99	$ 502.153,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.282,12	$ 4.282,12
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 37.416,00	$ 5.893,02
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6640	0,00 %	0,6640	$ 635.251,67	$ 421.807,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

11788	**Muro contencion concreto 3000 psi GC ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.045.075,67**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 16.632,00	$ 3.991,68
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.066,98	$ 8.066,98
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	2,00 %	2,2032	$ 13.417,00	$ 29.560,33
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 545.733,00	$ 556.647,66

	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 7.200,00	$ 28.800,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 411.580,43	$ 403.348,82

13459	**Muro contencion concreto 3000 psi GC ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.603.242,73**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 50.230,00	$ 401.840,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.336,43	$ 10.336,43
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.417,00	$ 13.819,51
	101285	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 9.315,00	$ 55.890,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55

13029	**Muro contencion concreto 3000 psi GC(En Obra) ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.244.309,63**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 16.632,00	$ 3.991,68
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.881,06	$ 11.881,06
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 594.287,13	$ 612.115,74
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

15414	**Muro contencion concreto En Obra 3.000 psi GC****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.312.190,10**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.NOTA DE CALCULOancho muro 0.25 ml

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1,00 %	5,0500	$ 1.988,00	$ 10.039,40
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.866,07	$ 29.866,07
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	3,00 %	58,7100	$ 20,00	$ 1.174,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	$ 4.855,00	$ 6.554,25
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 594.287,13	$ 624.001,49
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8160	0,00 %	0,8160	$ 635.251,67	$ 518.365,36

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

16892	**Muro contencion concreto Foso ascens3000 psi e=.15**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.239.916,53**

Detalles

Descripción Técnica

MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.15 M. MUROS FOSO ASCENSOR.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0033	0,00 %	1,0033	$ 50.230,00	$ 50.395,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.142,11	$ 16.142,11
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	$ 13.417,00	$ 31.563,49
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.380,70	$ 5.380,70
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10664	**Muro contencion concreto in situ 3000 psi GF ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.501.410,06**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 50.230,00	$ 11.552,90
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.774,99	$ 34.774,99
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	$ 20,00	$ 1.140,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	3,00 %	1,3699	$ 13.417,00	$ 18.379,95
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 7.200,00	$ 144.000,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	8,00 %	1,6200	$ 4.855,00	$ 7.865,10
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.152,12	$ 5.152,12
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 5.751,00	$ 8.031,27

	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 594.287,13	$ 612.115,74
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 523.416,05	$ 617.630,94
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

11377	**Muro contencion concreto premez 5000 psi GF claro***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 658.261,37**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.988,00	$ 15.904,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.142,11	$ 16.142,11
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

13087	**Muro contencion concreto premezclado 2.500 psi GC***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.194.622,89**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	$ 1.988,00	$ 16.063,04
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 535.710,00	$ 551.781,30
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	$ 4.855,00	$ 6.554,25
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2550	0,00 %	1,2550	$ 411.580,43	$ 516.533,44
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

13270	**Muro contencion concreto premezclado 3.000 psi GC***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.289.037,25**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.988,00	$ 15.904,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99

	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10743	**Muro contencion concreto premezclado 3000 psi GF****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.304.423,32**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.NOTA DE CALCULOancho muro 0.25 ml

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.988,00	$ 9.940,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.628,66	$ 27.628,66
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	3,00 %	58,7100	$ 20,00	$ 1.174,20

638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.855,00	$ 5.097,75
170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8364	0,00 %	0,8364	$ 635.251,67	$ 531.324,50
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11055	**Muro contencion concreto premezclado 4000 psi GC****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.249.933,09**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE¬PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.988,00	$ 15.904,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 6.582,00	$ 17.277,75
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11099	**Muro contencion concreto premezclado 5000 psi GF****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.139.878,09**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.988,00	$ 15.904,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

18711	**Muro contencion concrFoso ascens5000 psi e=.15CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 677.811,54**

Detalles

Descripción Técnica

MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.15 M MUROS FOSO ASCENSOR DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1

MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA: E: 0.15 M: MUROS POZO ASCENSOR.DESCRIPCION TECNICA(CAP 5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0033	0,00 %	1,0033	$ 50.230,00	$ 50.395,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.142,11	$ 16.142,11
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2840	3,00 %	2,3525	$ 13.417,00	$ 31.563,49
	002692	Material	CONCRETO 5000 PSI C/Prem Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.380,70	$ 5.380,70
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

14482	**Muro contencion curvo concr 3000 psi GF-Imperm***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.697.069,31**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.988,00	$ 9.940,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.943,99	$ 31.943,99
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	2,00 %	58,1400	$ 20,00	$ 1.162,80
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	3,00 %	1,3699	$ 13.417,00	$ 18.379,95
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 700.027,00	$ 721.027,81
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	2,00 %	20,9100	$ 7.200,00	$ 150.552,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 4.855,00	$ 7.646,63
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 5.152,12	$ 5.780,68
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 5.751,00	$ 8.031,27
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 10.421,00	$ 3.188,83
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 523.416,05	$ 617.630,94
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

14194	Muro contencion curvo inclinad concr 3000 psi GF*	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.541.959,34

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.988,00	$ 9.940,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.943,99	$ 31.943,99
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	$ 20,00	$ 1.140,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	3,00 %	1,3699	$ 13.417,00	$ 18.379,95
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	0,00 %	20,5000	$ 7.200,00	$ 147.600,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 4.855,00	$ 7.646,63
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 5.152,12	$ 5.667,33

	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 5.751,00	$ 8.031,27
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 523.416,05	$ 617.630,94
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11372	**Muro contencion curvo premez 5000 psi GF claro***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 946.982,05**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.NOTA DE CALCULOse considera 1 m3 por metro lineal de muro

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	0,00 %	13,5000	$ 1.988,00	$ 26.838,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.238,30	$ 37.238,30
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	$ 20,00	$ 1.140,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 6.582,00	$ 17.277,75
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14

	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	$ 39.866,00	$ 28.743,39
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 5.152,12	$ 5.667,33
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,7579	0,00 %	1,7579	$ 411.580,43	$ 723.517,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11084	**Muro contencion curvo premezclado 5000 psi GC***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.470.228,25**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	0,00 %	13,5000	$ 1.988,00	$ 26.838,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.363,27	$ 33.363,27
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	$ 20,00	$ 1.140,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	$ 39.866,00	$ 28.743,39
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 5.152,12	$ 5.667,33
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5696	0,00 %	1,5696	$ 411.580,43	$ 646.016,64
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11083	**Muro contencion curvo premezclado 5000 psi GF***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.346.087,50**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m^3), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	13,5000	0,00 %	13,5000	$ 1.988,00	$ 26.838,00

	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.363,27	$ 33.363,27
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	$ 20,00	$ 1.140,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100665	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 483.261,00	$ 497.758,83
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,7000	3,00 %	0,7210	$ 39.866,00	$ 28.743,39
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 5.152,12	$ 5.667,33
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5696	0,00 %	1,5696	$ 411.580,43	$ 646.016,64
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10886	**Muro contencion inclinado premezclado 3000 psi GF***	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.011.603,52**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener

en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8”).En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.988,00	$ 9.940,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.363,27	$ 33.363,27
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	0,00 %	57,0000	$ 20,00	$ 1.140,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100661	Material	CONCRETO 3000 PSI gravilla comun Gr=1"baja permea	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	20,5000	0,00 %	20,5000	$ 7.200,00	$ 147.600,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 4.855,00	$ 6.372,19
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 5.152,12	$ 4.379,30
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 5.751,00	$ 8.031,27
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5696	0,00 %	1,5696	$ 411.580,43	$ 646.016,64
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

19299	MURO CONTENCIÓN -PANTALLAS -CONTRAFUERTES Concr 28MPA 4000PSI GC CEFE COMETAS	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.294.677,35

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAMuro de Contencion, pantallas y contrafuertes en Concreto de F'C 28 MPA 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - PlásticoDESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.18.1.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por metro cúbico (m³), medido y aprobado por el Interventor. La sección del muro utilizado para los cálculos del volumen será la indicada en los planos. El valor del ítem incluye, todas las actividades anteriormente descritas en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, suministro y vaciado de concreto, amarre del acero de refuerzo, curado, limpieza y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que resulte necesario para desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes									
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,9534	0,00 %	0,9534	$ 50.230,00	$ 47.889,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.568,70	$ 15.568,70
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1429	3,00 %	1,1772	$ 13.417,00	$ 15.794,49
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.189,57	$ 5.189,57
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 37.416,00	$ 5.893,02

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	0,00 %	1,2557	$ 411.580,43	$ 516.821,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

10144	**Muro Contencion recebo reforzado ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 294.313,39**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO PDFImprimir18.6.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Suministro de material del relleno seleccionado. Instalación y compactación del material de relleno. Suministro de geotextil tejido para el refuerzo. Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8". Trasiego. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.6.2 EspecificaciónLa cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte.Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3. Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales.Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una seria de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará compuesta por un tablón con una altura ligeramente superior a la capa que se esté formando.La formaleta se deberá verificar continuamente para garantizar la verticali¬dad de la estructura que se está construyendo.El Contratista deberá prever, que al menos un metro (1 m) de geotextil, esté por fuera de la formaleta, para luego poder conformar el pliegue superior de cada una de las capas de refuerzo.El material de relleno será granular seleccionado que no contenga material orgánico, arcillas expansivas, basura u otros objetos, según el criterio de la Interventoría. Tendrá un índice plástico no mayor al 20% y un porcentaje de finos, no mayor al 15%.El refuerzo se hará en capas (Sv) según los cálculos estructurales y el Contratista tendrá en cuenta, que la primera capa de refuerzo deberá quedar enterrada.El Contratista garantizará que el material de relleno tenga un ángulo de fricción interna de 30° mínimo y un peso unitario a humedad natural de 2.0 t/m3 para lo cual, presentará a la Interventoría los ensayos de laboratorio que verifiquen esta condiciónEl material de relleno deberá compactarse directamente sobre el geotextil en capas no mayores de 50 cm, ni menores de 10 cm de espesor, con equipos manuales o mecánicos según lo autorice la Interventoría.Gráfico 5.16 Detalles DC 053. (Recebo reforzado)El extremo del geotextil que se había dejado suelto anteriormente para realizar el pliegue superior, se colocará sobre el montículo una vez se haya alcanzado la altura indicada en los planos estructurales.En ningún momento se aceptará que los geotextiles tengan traslapos transversales. Los traslapos longitudinales serán de mínimo 20 cm.No se aceptará que los geotextiles tengan arrugas o pliegues, estén rotos o tengan otra imperfección objetable según la Interventoría.La superficie a la vista no podrá presentar irregularidades que sean notorias a juicio del Interventor.El muro tendrá un sistema de lloraderos, consistentes en tubería perforada PVC de 2" de diámetro colocado una vez se construya la primera capa de refuerzo, la longitud de este tubo será de 50 cm y el geotextil lo envolverá en ningún caso se permitirá que el geotextil se perfore o dañe para instalar los lloraderos.18.6.3 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será el metro cúbico (m3) y el valor de este ítem incluirá todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro de ma-terial de relleno, suministro de geotextil, compactación, formaletería, mano de obra, transporte y almacenamiento en el sito de trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,2500	1,00 %	6,3125	$ 1.988,00	$ 12.549,25
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	4,8600	5,00 %	5,1030	$ 5.732,00	$ 29.250,40
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	$ 4.855,00	$ 6.554,25
	000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 193.161,19	$ 241.451,49

10186	**Muro Contencion recebo reforzado con geomalla****	**M3**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 247.035,29**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO PDFImprimir18.6.1 AlcanceEl Contratista deberá

tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Suministro de material del relleno seleccionado. Instalación y compactación del material de relleno. Suministro de geotextil tejido para el refuerzo. Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8". Trasiego. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.6.2 EspecificaciónLa cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte.Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3. Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales.Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una seria de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará compuesta por un tablón con una altura ligeramente superior a la capa que se esté formando.La formaleta se deberá verificar continuamente para garantizar la verticali¬dad de la estructura que se está construyendo.El Contratista deberá prever, que al menos un metro (1 m) de geotextil, esté por fuera de la formaleta, para luego poder conformar el pliegue superior de cada una de las capas de refuerzo.El material de relleno será granular seleccionado que no contenga material orgánico, arcillas expansivas, basura u otros objetos, según el criterio de la Interventoría. Tendrá un índice plástico no mayor al 20% y un porcentaje de finos, no mayor al 15%.El refuerzo se hará en capas (Sv) según los cálculos estructurales y el Contratista tendrá en cuenta, que la primera capa de refuerzo deberá quedar enterrada.El Contratista garantizará que el material de relleno tenga un ángulo de fricción interna de 30° mínimo y un peso unitario a humedad natural de 2.0 t/m3 para lo cual, presentará a la Interventoría los ensayos de laboratorio que verifiquen esta condiciónEl material de relleno deberá compactarse directamente sobre el geotextil en capas no mayores de 50 cm, ni menores de 10 cm de espesor, con equipos manuales o mecánicos según lo autorice la Interventoría.Gráfico 5.16 Detalles DC 053. (Recebo reforzado)El extremo del geotextil que se había dejado suelto anteriormente para realizar el pliegue superior, se colocará sobre el montículo una vez se haya alcanzado la altura indicada en los planos estructurales.En ningún momento se aceptará que los geotextiles tengan traslapos transversales. Los traslapos longitudinales serán de mínimo 20 cm.No se aceptará que los geotextiles tengan arrugas o pliegues, estén rotos o tengan otra imperfección objetable según la Interventoría.La superficie a la vista no podrá presentar irregularidades que sean notorias a juicio del Interventor.El muro tendrá un sistema de lloraderos, consistentes en tubería perforada PVC de 2" de diámetro colocado una vez se construya la primera capa de refuerzo, la longitud de este tubo será de 50 cm y el geotextil lo envolverá en ningún caso se permitirá que el geotextil se perfore o dañe para instalar los lloraderos.18.6.3 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será el metro cúbico (m3) y el valor de este ítem incluirá todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro de ma-terial de relleno, suministro de geotextil, compactación, formaletería, mano de obra, transporte y almacenamiento en el sito de trabajo.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,3000	0,00 %	6,3000	$ 1.988,00	$ 12.524,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.601,27	$ 3.601,27
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	100006	Material	GEOtextil Fortex BX 60 refuerzo Lafayet**	M2	5,1900	10,00 %	5,7090	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3000	5,00 %	1,3650	$ 4.855,00	$ 6.627,08
	000963	Material	VARA DE CORREDOR L= 6 M.	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 175.725,62	$ 175.725,62

11678	**Muro de contenc en gavion sin piedra+geotextil****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 382.019,00**

Detalles Concreto suministrado por planta

Descripción Técnica (CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCION EN GAVIONES PDFImprimir18.5.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra

generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.5.2 EspecificaciónLa piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219.El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros: Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo. Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones. Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión).Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %.El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m2.En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC.El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plega-das sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°.El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud.El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete.La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse.El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla.La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm.Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones. Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos.Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases.Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almádena.Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión.El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura.En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla.Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie. Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas.El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tiros tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m.Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones.Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno.La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada).En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo.18.5.3 NormatividadSe tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8.18.5.4 Sistema de medida y pagoEl pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.057,33	$ 7.057,33
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 103.410,00	$ 20.682,00
	000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.549,00	$ 4.776,45

1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 3.426,00	$ 3.768,60
100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 20.389,00	$ 25.486,25
100021	Material	Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 139.031,00	$ 69.515,50
3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 71.616,00	$ 7.161,60
10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2450	0,00 %	0,2450	$ 413.723,00	$ 101.362,14

10043	**Muro de contenc en gavion(cargue con Equipo) ******	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 530.981,07**

Detalles Concreto suministrado por planta

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA(CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCION EN GAVIONES PDFImprimir18.5.1 AlcanceEl Contratista debera tener en consideración: Lineamientos generales y particulares Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto Limpieza Suministro e

consideración. Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.5.2 EspecificaciónLa piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219.El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros: Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo. Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones. Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión).Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %.El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m2.En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC.El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plega-das sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°.El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud.El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete.La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse.El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla.La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm.Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones. Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos.Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases.Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almádena.Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión.El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura.En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla.Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie. Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas.El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tiros tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m.Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones.Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno.La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada).En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo.18.5.3 NormatividadSe tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8.18.5.4 Sistema de medida y pagoEl pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.207,21	$ 7.207,21
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 103.410,00	$ 22.750,20
	000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.549,00	$ 4.776,45

	100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 20.389,00	$ 25.486,25
	100021	Material	Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 139.031,00	$ 70.905,81
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,1000	10,00 %	1,2100	$ 126.683,00	$ 153.286,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 299.744,81	$ 122.895,37
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2450	0,00 %	0,2450	$ 413.723,00	$ 101.362,14
13078	**Muro de Contención en Gavion(Inc. Formaleta). ** **			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 540.196,00**

Detalles Concreto suministrado por planta

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA(CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCION EN GAVIONES PDFImprimir18.5.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto Limpieza Suministro e

consideración. Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.5.2 EspecificaciónLa piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219.El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros: Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo. Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones. Todo el alambre en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener una resistencia a la tracción media de 4.2 MPa – 5.0 MPa. (Malla triple torsión).Las pruebas sobre el alambre tienen que ser efectuada antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de 30 cm de largo. El estiramiento no deberá ser inferior al 12 %.El alambre usado en la fabricación de los gaviones y en las operaciones de amarre, deberá tener un recubrimiento mínimo de zinc de 260 gr/m2.En zonas donde se presente una alta agresividad del medio se pueden utilizar mallas con recubrimiento de PVC.El hilo sostenido en una prensa de bordes redondeados con un diámetro de dos veces el diámetro del alambre deberá soportar sin romperse 10 plega-das sucesivas de 90°, efectuadas en un mismo plano con una amplitud de 180°.El alambre deberá soportar 30 vueltas completas de torsión (360° para cada vuelta) sin romperse y sin que el zinc se desprenda o agriete, lo que se verificará en muestras de veinte centímetros (20 cm) de longitud.El alambre deberá poderse enrollar sobre un cilindro del doble de diámetro, en espiras apretadas sin que el zinc se desprenda o agriete.La adherencia del zinc al alambre deberá ser tal, que no se podrá escamar o rajarse.El gavión se montará de tal manera que forme un cuerpo rectangular, ligando sólidamente las aristas verticales empleando un alambre de la misma calidad y diámetro del que forma la malla.La primera capa o base del gavión deberá tener una altura de 30 cm y extenderse hacia los lados 50 cm.Gráfico 5.15 Muro de contención en gaviones. Se amarrarán con cuidado y sólidamente las aristas verticales del gavión con las aristas verticales de los gaviones vecinos.Por medio de una pieza de madera, se aplanarán las caras que van a estar en contacto con los gaviones vecinos y con alambre galvanizado se ligarán lo más cerca posible de las aristas de las bases.Con una varilla de acero de 1.50 m de longitud, pasando la punta por la malla de base cerca del vértice, a modo de palanca, se estirará lo más posible, las caras externas para que queden en los planos de alineamiento que se ha fijado, por ultimo cuando la barra quede en posición vertical, se enterrarán en el suelo por medio de una almádena.Igualmente, se podrá utilizar formaleta de madera para dar alineamiento y un mejor acabado a las caras del gavión.El llenado de los gaviones se efectuará con piedras de una dimensión mayor que el ojo de la malla, dispensándolas de modo que entre sí quede el menor espacio posible. En los gaviones que constituyen la placa de fundación debe evitarse usar piedras demasiado grandes que restarían flexibilidad a la estructura.En la parte central del gavión se pueden colocar piedras más menudas, pero en ningún caso más pequeñas que el ojo de la malla.Se debe atirantar interiormente las caras opuestas del gavión a medida que se está realizando el relleno para que al ser rellenado no se presenten convexidades en su superficie. Los tirantes estarían constituidos por trozos de alambres del mismo calibre y calidad de los que forma la malla y se asegurarán por medio de un amarre que abarquen varias mallas.El atirantado se hará tanto vertical como horizontalmente, la separación de estos tiros tirantes no podrá ser mayor de 33 cm y se deberán instalar alternados, tres (3) bolillos en el caso de dimensiones mayores a 1.0 m.Adicionalmente, se harán tirantes diagonales en todas las esquinas a 45° y separaciones máximas de 33 cm, los cuales se instalarán horizontalmente y lo cual se construirá, tanto para la base como para el resto de los gaviones.Si durante el llenado del gavión las canastas pierden su forma, se deberá retirar el material colocado, reparar y reforzar la canasta y volver a colocar el relleno.La base deberá tener una inclinación de 9° con la vertical hacia el relleno, en el caso de gaviones con pares exterior lisa (es decir, que no está escalonada).En todo momento el Contratista deberá garantizar que el enrejado quede a 90° por lo que utilizará un sistema adecuado aprobado por la Interventoría como tabla estacados para lograr este objetivo.18.5.3 NormatividadSe tendrá en cuenta, adicionalmente los lineamientos de la NSR-10, en general el capítulo H.8.18.5.4 Sistema de medida y pagoEl pago se hará por metro cúbico (m3), medido y aprobado por el Interventor. El valor del ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, equipos, suministro de piedra, suministro de malla, suministro, colocación y amarre del acero, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría, que permitan desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.155,55	$ 9.155,55
	000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.549,00	$ 4.776,45
	002106	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 26.394,00	$ 11.877,30

	100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 20.389,00	$ 25.486,25
	100021	Material	Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 139.031,00	$ 70.905,81
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,1000	10,00 %	1,2100	$ 126.683,00	$ 153.286,43
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.738,00	$ 11.476,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 11.865,00	$ 7.000,35
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 299.744,81	$ 161.862,20
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 413.723,00	$ 62.058,45
12211	**MURO DRYWALL 1/2 Dos caras (INCLUYE PINTURA VINILTEX)**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 129.935,08**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Muro base 9 dos caras a = 0.09						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.348,96	$ 3.348,96
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.737,00	$ 2.189,60
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,3400	5,00 %	0,3570	$ 8.324,00	$ 2.971,67
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 13.087,00	$ 916,09
	3455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 39.214,00	$ 27.841,94
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 1.638,00	$ 687,96
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 62.732,00	$ 5.645,88
	104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	0,7100	5,00 %	0,7455	$ 21.305,00	$ 15.882,88
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 22,00	$ 286,00
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 25,00	$ 750,00
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 39.272,00	$ 2.434,86
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 306.128,14	$ 25.102,51
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 418.767,30	$ 41.876,73
15712	**MURO DRYWALL CON AISLAMIENTO ACUSTICO+PINT**			**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 102.883,29**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.644,69	$ 1.644,69
	105588	Material	AISLAMIENTO TERMICO ACUSTICO+Foil (Fibr. vidrio)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 17.878,00	$ 18.235,56
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.737,00	$ 2.189,60
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 13.087,00	$ 916,09
	3455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 39.214,00	$ 27.841,94
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 1.638,00	$ 687,96
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 62.732,00	$ 5.645,88
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 4.350,00	$ 6.090,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 22,00	$ 286,00
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 25,00	$ 750,00
	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 4.560,00	$ 3.237,60
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 39.272,00	$ 2.434,86
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 418.767,30	$ 31.826,31
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
11968	**MURO DRYWALL e=0.1 (3/8") + Pint. 2c Fontanar ****			**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 104.594,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	127	Material	LAMINA EN DRY WALL 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.663,85	$ 51.663,85
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 79.000,01	$ 3.950,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 306.128,14	$ 48.980,50

10815	**Muro e=0.12 ladrillo prens SantFe 2CV (ml)<0.70Alt**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 103.991,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1948	0,00 %	0,1948	$ 2.133,00	$ 415,51
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0974	0,00 %	0,0974	$ 19.030,00	$ 1.853,52
	1672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 50.114,01	$ 701,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 602,90	$ 602,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1948	0,00 %	0,1948	$ 722,00	$ 140,65
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	38,5000	5,00 %	40,4250	$ 1.481,00	$ 59.869,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0974	0,00 %	0,0974	$ 299.744,81	$ 29.195,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 455.626,64	$ 10.388,29

14926	**Muro e=0.12 prensado liviano STA/FE (m2)**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 145.518,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.096,58	$ 1.096,58
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	104718	Material	LADRILLO PRENSADO Liviano 24.5 x 6 x 12 cm STA/FE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.064,00	$ 71.064,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 299.744,81	$ 53.954,07
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 495.784,25	$ 10.411,47

10814	**Muro e=0.12 prensado STA/FE 2CV (m2) ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 147.286,04**

Detalles

Descripción Técnica ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra.Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 2.133,00	$ 151,02
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1415	0,00 %	0,1415	$ 19.030,00	$ 2.692,75
	1672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 50.114,01	$ 3.132,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 870,77	$ 870,77
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1415	0,00 %	0,1415	$ 722,00	$ 102,16
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 824.352,00	$ 1.648,70
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	54,0000	5,00 %	56,7000	$ 1.481,00	$ 83.972,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	$ 299.744,81	$ 42.413,89
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	$ 455.626,64	$ 12.301,92

11038	**Muro e=0.12 prensado-TabiqueSTA/FE 1CV (m2) ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 140.416,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 777,19	$ 777,19
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	54,0000	5,00 %	56,7000	$ 1.481,00	$ 83.972,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	$ 299.744,81	$ 37.168,36
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0390	4,00 %	0,0406	$ 455.626,64	$ 18.498,44

010606	**Muro e=0.50 ladrillo prens SantFe 2CV (ml)<0.50Alt**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 101.581,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 50.114,01	$ 701,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 602,90	$ 602,90
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	38,5000	5,00 %	40,4250	$ 1.481,00	$ 59.869,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0974	0,00 %	0,0974	$ 299.744,81	$ 29.195,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 455.626,64	$ 10.388,29

10348	**Muro e=36 Ladrillo Comun repellado ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 185.519,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10261	Sub-análisis	Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun **	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 67.522,51	$ 141.797,27
	00178	Sub-análisis	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 20.820,09	$ 43.722,19

11230	**MURO EN DRY WALL e=.12 (5/8").****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 38.562,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 79.000,01	$ 4.147,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1128	0,00 %	0,1128	$ 305.096,56	$ 34.414,89
	100771	Subcontrato	MUR-LAM DRY WALL 5/8"+PERFIL+SOPORT+TORNIL+MASI+LI	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10749	**Muro en ladrillo estructural prensado 0.15 2CV****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**		**Valor Unitario**	**$ 38.163,81**

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica

Componentes	001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	27,0000	5,00 %	28,3500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0954	0,00 %	0,0954	$ 299.744,81	$ 28.595,65
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 455.626,64	$ 9.568,16

14606	**MURO EN LADRILLO MOORE Color Arena e=0,125**	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**		**Valor Unitario**	**$ 54.774,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 79.507,01	$ 1.590,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.283,79	$ 1.283,79
	104646	Material	Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	55,0000	2,00 %	56,1000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 418.767,30	$ 41.876,73

	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 455.626,64	$ 10.023,79
18990	**Muro en Piedra Barichara**			**M3**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 11.431,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 411.580,43	$ 0,00
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 22.311,21	$ 0,00
15233	**Muro en Piedra Barichara suministro e instalacion cefe cometas**			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 284.242,66**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						
Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 50.230,00	$ 25.115,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.492,44	$ 6.492,44
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.298,49	$ 1.298,49
	102138	Material	piedra barrichara CEFE COMETAS	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 95.000,00	$ 97.850,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.431,00	$ 23.319,24
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 411.580,43	$ 123.474,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36
11335	**MURO ESCALONADO- 3000PSI (FONTANAR)****			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 3.946.694,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	58,0000	0,00 %	58,0000	$ 50.230,00	$ 2.913.340,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.722,57	$ 8.722,57
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 700.027,00	$ 728.028,08
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	$ 299.744,81	$ 290.752,47
11162	**Muro estruc. ladriblock 0.15 en 2CV <0.6 ml****			**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**			**Valor Unitario**	**$ 53.434,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 79.507,01	$ 477,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 909,22	$ 909,22
	102606	Material	LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 1.902,00	$ 15.976,80
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0765	0,00 %	0,0765	$ 305.096,56	$ 23.339,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0130	4,00 %	0,0135	$ 455.626,64	$ 6.150,96
11161	**Muro estruc. ladriblock 0.15 en 2CV ****			**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**			**Valor Unitario**	**$ 71.047,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.047,70	$ 1.047,70

	102606	Material	LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 1.902,00	$ 24.963,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0765	0,00 %	0,0765	$ 305.096,56	$ 23.339,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0210	4,00 %	0,0218	$ 455.626,64	$ 9.932,66

10750	**Muro estruc. prensado 0.15 en 2CV ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 168.971,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 79.507,01	$ 1.590,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.258,06	$ 1.258,06
	000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	34,0000	3,00 %	35,0200	$ 3.169,01	$ 110.978,73
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0982	0,00 %	0,0982	$ 305.096,56	$ 29.960,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 455.626,64	$ 14.215,55

12170	**Muro ESTRUCT. 2 VISTAS (6x12x24)****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 218.778,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 4.821,00	$ 28.926,00
	2910	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	UN	56,0000	1,00 %	56,5600	$ 1.216,00	$ 68.776,96
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1330	0,00 %	0,1330	$ 523.416,05	$ 69.614,33
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 494.822,87	$ 51.461,58

00908	**Muro ESTRUCT. e=.14 Ladrillo portan prens**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 53.992,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.603,49	$ 1.603,49
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 500.561,01	$ 550,62
	000270	Material	HIERRO 40 Alambrón 3/8"	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	$ 0,00	$ 0,00
	001728	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Fab	UN	33,6400	5,00 %	35,3220	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1041	0,00 %	0,1041	$ 299.744,81	$ 31.203,43
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 494.822,87	$ 10.292,32
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

19247	**Muro Estructural e=0.12m (V-1) CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 122.867,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 2.133,00	$ 266,63
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 19.030,00	$ 2.378,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.936,41	$ 1.936,41
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 722,00	$ 180,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 387,28	$ 387,28
	2910	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	UN	57,0000	2,00 %	58,1400	$ 1.216,00	$ 70.698,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 455.626,64	$ 9.112,53

16730	**Muro Estructural e=0.12m (Vista una cara)**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 119.460,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 2.133,00	$ 266,63
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.915,06	$ 1.915,06
	2910	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	UN	57,0000	2,00 %	58,1400	$ 1.216,00	$ 70.698,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 455.626,64	$ 9.112,53

17101	**MURO FIBROCEMENTO (10mm) - 1CARA+EstrucGalv - CDRC**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 81.882,51**

Detalles

Descripción Técnica MURO LIVIANO EN PANEL DE FIBROCEMENTO A UNA CARA. ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + UNA LAMINA DE FIBROCEMENTO 12 MM. INCLUYE CINTA Y MASILLADO.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 2.133,00	$ 110,92
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.246,47	$ 1.246,47
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 722,00	$ 75,09
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38
	104084	Material	CANAL BASE 6 CAL.24	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.982,00	$ 6.101,64
	103264	Material	CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	16,0000	2,00 %	16,3200	$ 269,00	$ 4.390,08
	103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	1,2680	0,00 %	1,2680	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 415,49	$ 415,49
	102349	Material	LAMINA ETERBOARD 10mm 2.44X1.22	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.565,00	$ 782,50
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 18.217,00	$ 1.912,79
	104081	Material	PARAL BASE 6 CAL.24	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 6.925,00	$ 14.127,00
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 22,00	$ 224,40
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 25,00	$ 535,50
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 414.209,59	$ 37.278,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

15256	**MURO FIBROCEMENTO 10 MM DOBLE CARA B9**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 122.093,65**

Detalles

Descripción Técnica PINTURA DOS (2) MANOS

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	$ 2.133,00	$ 392,47
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	$ 19.030,00	$ 3.501,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.582,91	$ 3.582,91
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	$ 722,00	$ 132,85
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38
	104083	Material	CANAL BASE 9 CAL.24	ML	0,7320	2,00 %	0,7466	$ 0,00	$ 0,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 284,01	$ 2.896,90

	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 10.105,00	$ 412,28
	104074	Material	LAMINA ETERBOARD 10MM-1.22X2.44M	UN	0,6719	5,00 %	0,7055	$ 0,00	$ 0,00
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.565,00	$ 1.565,00
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 18.217,00	$ 3.634,29
	104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 21.305,00	$ 15.211,77
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 133.011,00	$ 9.044,75
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 22,00	$ 134,64
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 25,00	$ 765,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 414.209,59	$ 71.658,26
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 415.070,00	$ 3.735,63

13975	**MURO FIBROCEMENTO 8MM DOBLE CARA B9**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 204.973,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 2.133,00	$ 196,24
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	0,00 %	0,3460	$ 19.030,00	$ 6.584,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.582,91	$ 3.582,91
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	$ 722,00	$ 132,85
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	$ 8.324,00	$ 3.481,10
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 284,01	$ 2.896,90
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 10.105,00	$ 412,28
	104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,6719	5,00 %	0,7055	$ 69.544,00	$ 49.063,29
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.565,00	$ 1.565,00
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 18.217,00	$ 3.634,29
	104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	2,1350	2,00 %	2,1777	$ 21.305,00	$ 46.395,90
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 133.011,00	$ 9.044,75
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 22,00	$ 134,64
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 25,00	$ 765,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 414.209,59	$ 71.658,26

16530	**MURO FIBROCEMENTO8MMDOBLE CARAINCLUYE-VINILO T-1**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 211.010,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 2.133,00	$ 196,24
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	0,00 %	0,3460	$ 19.030,00	$ 6.584,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.582,91	$ 3.582,91
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	$ 722,00	$ 132,85
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 57.751,00	$ 3.003,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	$ 8.324,00	$ 3.481,10
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 284,01	$ 2.896,90
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 10.105,00	$ 412,28
	104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,6719	5,00 %	0,7055	$ 69.544,00	$ 49.063,29

	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 18.217,00	$ 3.634,29
	104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	2,1350	2,00 %	2,1777	$ 21.305,00	$ 46.395,90
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 133.011,00	$ 9.044,75
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 22,00	$ 134,64
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 25,00	$ 765,00
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 56.363,01	$ 4.599,22
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 414.209,59	$ 71.658,26

16533	**MURO FIBROCEMENTO8MM-LINEAL DOBLE-CARA -VINILO T-1**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 132.841,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 2.133,00	$ 130,11
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 19.030,00	$ 4.376,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.149,75	$ 2.149,75
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1220	0,00 %	0,1220	$ 722,00	$ 88,08
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 57.751,00	$ 1.963,53
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	0,6600	1,00 %	0,6666	$ 5.319,00	$ 3.545,65
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	$ 8.324,00	$ 3.481,10
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	1,00 %	3,0300	$ 284,01	$ 860,55
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0260	2,00 %	0,0265	$ 10.105,00	$ 267,78
	104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,4479	2,00 %	0,4569	$ 69.544,00	$ 31.774,65
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 18.217,00	$ 2.295,34
	104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	1,4230	1,00 %	1,4372	$ 21.305,00	$ 30.619,55
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 133.011,00	$ 5.985,50
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 22,00	$ 89,76
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	20,0000	2,00 %	20,4000	$ 25,00	$ 510,00
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0300	1,00 %	0,0303	$ 56.363,01	$ 1.707,80
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1038	0,00 %	0,1038	$ 414.209,59	$ 42.994,96

16664	**MURO FIBROCEMENTO8mm-LINEAL-UNA-CARA**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 49.822,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1224	0,00 %	0,1224	$ 2.133,00	$ 261,08
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1224	0,00 %	0,1224	$ 19.030,00	$ 2.329,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.267,48	$ 1.267,48
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1224	0,00 %	0,1224	$ 722,00	$ 88,37
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 57.751,00	$ 924,02
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 8.324,00	$ 1.528,29
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	1,00 %	3,0300	$ 284,01	$ 860,55
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 10.105,00	$ 204,12
	104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,1690	2,00 %	0,1724	$ 69.544,00	$ 11.989,39
	104956	Material	MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0870	3,00 %	0,0896	$ 52.222,00	$ 4.679,09
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 22,00	$ 88,88
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	10,0000	1,00 %	10,1000	$ 25,00	$ 252,50

	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0612	0,00 %	0,0612	$ 414.209,59	$ 25.349,63
16535	**MURO FIBROCEMENTO8mm-LINEAL-UNA-CARA-VINILO-TIPO 1**			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 104.652,19**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0346	0,00 %	0,0346	$ 2.133,00	$ 73,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2306	0,00 %	0,2306	$ 19.030,00	$ 4.388,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.242,63	$ 1.242,63
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1226	0,00 %	0,1226	$ 722,00	$ 88,52
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 57.751,00	$ 924,02
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 5.319,00	$ 3.255,23
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,2733	2,00 %	0,2788	$ 8.324,00	$ 2.320,73
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	1,00 %	3,0300	$ 284,01	$ 860,55
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0130	1,00 %	0,0131	$ 10.105,00	$ 132,38
	104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,2479	3,00 %	0,2553	$ 69.544,00	$ 17.754,58
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 18.217,00	$ 11.258,11
	104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	1,4233	1,00 %	1,4375	$ 21.305,00	$ 30.625,94
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 133.011,00	$ 4.256,35
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 22,00	$ 88,88
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	10,0000	1,00 %	10,1000	$ 25,00	$ 252,50
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	$ 56.363,01	$ 2.277,07
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 414.209,59	$ 24.852,58
16532	**MURO FIBROCEMENTO8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1**			**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 148.127,52**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 2.133,00	$ 110,92
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	0,00 %	0,3460	$ 19.030,00	$ 6.584,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.071,05	$ 2.071,05
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1840	0,00 %	0,1840	$ 722,00	$ 132,85
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.319,00	$ 5.425,38
	104082	Material	CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4100	2,00 %	0,4182	$ 8.324,00	$ 3.481,10
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	5,0000	1,00 %	5,0500	$ 284,01	$ 1.434,25
	103265	Material	CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 10.105,00	$ 206,14
	104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,3719	5,00 %	0,3905	$ 69.544,00	$ 27.156,93
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 18.217,00	$ 1.912,79
	104080	Material	PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	UN	2,1350	2,00 %	2,1777	$ 21.305,00	$ 46.395,90
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 133.011,00	$ 6.384,53
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 22,00	$ 134,64
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 25,00	$ 382,50
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 56.363,01	$ 3.449,42
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 414.209,59	$ 41.420,96
13376	**Muro gaviones (Alam.Galv.Cal.12) Hueco7.5x7.5cm.**			**M3**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 337.208,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.994,90	$ 5.994,90
	000005	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 10	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.365,00	$ 8.783,25
	100021	Material	Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 139.031,00	$ 69.515,50
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 126.683,00	$ 133.017,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92

00977	**MURO LADRIBLOC STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 71.774,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102606	Material	LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	18,3000	5,00 %	19,2150	$ 1.902,00	$ 36.546,93
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 299.744,81	$ 21.012,11
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 455.626,64	$ 14.215,55

19210	**MURO LADRIBLOC STA/FE + trasiego**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 74.881,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 2.133,00	$ 554,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 19.030,00	$ 1.334,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 455,02	$ 455,02
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 722,00	$ 187,72
	102606	Material	LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	18,3000	5,00 %	19,2150	$ 1.902,00	$ 36.546,93
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 299.744,81	$ 21.012,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 455.626,64	$ 14.352,24

14429	**MURO LADRILLO ESTRUCTURAL V1- 33X11.5X11 sin ref.**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 37.757,31**

Detalles

Descripción Técnica LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012Referencia: LEPVMFR Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11 Peso Kg/u: 3,90 Rendimiento U/M2: 24,5

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 2.133,00	$ 554,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0853	0,00 %	0,0853	$ 19.030,00	$ 1.623,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 525,78	$ 525,78
	104416	Material	LADRILLO ESTRUCTURAL VERT 0,33*0,115*0,11 STA/FE	UN	24,5000	2,00 %	24,9900	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0853	0,00 %	0,0853	$ 299.744,81	$ 25.568,23
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 548.292,35	$ 9.485,46

12327	**Muro ladrillo recocido Mort.1:4 ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 85.500,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	48,0000	5,00 %	50,4000	$ 793,00	$ 39.967,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0917	0,00 %	0,0917	$ 299.744,81	$ 27.486,60
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 495.784,25	$ 18.046,55

10813	**Muro ladrillo recocido Mort.1:5 ****			**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 87.156,30**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,81	$ 629,81	
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	48,0000	5,00 %	50,4000	$ 793,00	$ 39.967,20	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48	
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81	
12666	**Muro Ladrillo Tabicón 25*12*6 ****			**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**				**Valor Unitario**	**$ 88.603,63**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.374,08	$ 2.374,08	
	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	110,0000	5,00 %	115,5000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1454	0,00 %	0,1454	$ 299.744,81	$ 43.582,90	
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0900	4,00 %	0,0936	$ 455.626,64	$ 42.646,65	
13026	**Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ****			**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**				**Valor Unitario**	**$ 178.202,68**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.689,45	$ 2.689,45	
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	118,0000	0,00 %	118,0000	$ 793,00	$ 93.574,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62	
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0660	3,00 %	0,0680	$ 455.626,64	$ 30.982,61	
18253	**MURO LIVIANO EN PANEL YESO + AISLAMIENTO EN LANA D**			**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 111.028,05**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 2.133,00	$ 110,92	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.082,89	$ 1.082,89	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 722,00	$ 75,09	
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78	
	105588	Material	AISLAMIENTO TERMICO ACUSTICO+Foil (Fibr. vidrio)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 17.878,00	$ 18.235,56	
	003334	Material	ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.737,00	$ 2.189,60	
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 13.087,00	$ 916,09	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 360,96	$ 360,96	
	3455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 39.214,00	$ 27.841,94	
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 1.638,00	$ 687,96	
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 62.732,00	$ 5.645,88	
	003644	Material	OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 4.350,00	$ 6.090,00	
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 22,00	$ 286,00	
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 25,00	$ 750,00	

	003470	Material	VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 4.560,00	$ 3.237,60
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 39.272,00	$ 2.434,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 418.767,30	$ 31.826,31

10261 Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun ** — M2 — Grupo MAMPOSTERIA — Valor Unitario $ 67.522,51

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 64.694,35	$ 1.293,89
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 547,21	$ 547,21
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	42,0000	5,00 %	44,1000	$ 663,00	$ 29.238,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	$ 299.744,81	$ 26.527,42
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 495.784,25	$ 9.915,69

01003 MURO PANTALLA Y BARRETES E=0.30 M y 0.40 M. — M3 — Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA — Valor Unitario $ 812.077,55

Detalles No incluye refuerzo

Descripción Técnica

Componentes	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 545.733,00	$ 682.166,25
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 1.082.594,15	$ 129.911,30
	003325	Subcontrato	MURO PANTALLA Y BARRETES PROCESO 0.30 A 0.40	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

01004 MURO PANTALLA Y BARRETES E=0.60 M y 0.80 M. — M3 — Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA — Valor Unitario $ 812.077,55

Detalles No incluye refuerzo

Descripción Técnica

Componentes	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 545.733,00	$ 682.166,25
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 1.082.594,15	$ 129.911,30
	003326	Subcontrato	MURO PANTALLA Y BARRETES PROCESO 0.60 A 0.40	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00664 MURO PNDETA .05 LAD. PRENSADO STA/FE — M2 — Grupo MAMPOSTERIA — Valor Unitario $ 81.447,21

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	34,0000	5,00 %	35,7000	$ 1.481,00	$ 52.871,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 299.744,81	$ 21.012,11
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	$ 455.626,64	$ 7.563,40

00987 MURO PNDETA .06 COMUN MOORE — M2 — Grupo MAMPOSTERIA — Valor Unitario $ 28.575,51

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	30,7700	5,00 %	32,3085	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 299.744,81	$ 21.012,11
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	$ 455.626,64	$ 7.563,40

00972 MURO PNDETA .06 LADRILLO COMUN — M2 — Grupo MAMPOSTERIA — Valor Unitario $ 52.745,84

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	$ 663,00	$ 24.170,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 299.744,81	$ 21.012,11
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	$ 455.626,64	$ 7.563,40

00161	**MURO PNDETA .06 T/FINO STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 29.660,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.085,18	$ 1.085,18
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	34,0000	5,00 %	35,7000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 299.744,81	$ 21.012,11
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	$ 455.626,64	$ 7.563,40

10196	**Muro Tbcon .24 Común Hmax=0.60m**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 122.285,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 931,90	$ 931,90
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 824.352,00	$ 659,48
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	70,0000	5,00 %	73,5000	$ 663,00	$ 48.730,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1480	0,00 %	0,1480	$ 299.744,81	$ 44.362,23
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0520	3,00 %	0,0536	$ 455.626,64	$ 24.421,59

00985	**MURO TBCON .24 COMUN P/P**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 163.274,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.662,67	$ 1.662,67
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	138,0000	5,00 %	144,9000	$ 663,00	$ 96.068,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0750	4,00 %	0,0780	$ 455.626,64	$ 35.538,88

00974	**MURO TBCON .24 PRENS 1cv STAFE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 300.431,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.651,84	$ 1.651,84
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	151,5100	5,00 %	159,0855	$ 1.481,00	$ 235.605,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	$ 455.626,64	$ 33.169,62

00160	**MURO TBCON .24 REJILLA YOMASA**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 64.825,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.651,84	$ 1.651,84
	001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	119,0500	5,00 %	125,0025	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46

	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	$ 455.626,64	$ 33.169,62
00909	**MURO TBCON .25 REJILLA HELIOS**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 64.825,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.651,84	$ 1.651,84
	001710	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 COLOR COCIDO OBRA	UN	138,8900	5,00 %	145,8345	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	$ 455.626,64	$ 33.169,62
11491	**Muro TBCON .30 recuperar patrimonio sin ladrillo****		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 120.438,15**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.770,60	$ 1.770,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2181	0,00 %	0,2181	$ 299.744,81	$ 65.374,34
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	$ 455.626,64	$ 33.169,62
	11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 8.049.434,00	$ 20.123,59
00152	**MURO TBCON LADRILLO RECOCIDO .24 COMUN**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 157.297,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.542,07	$ 2.542,07
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	108,0000	5,00 %	113,4000	$ 663,00	$ 75.184,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0665	4,00 %	0,0692	$ 455.626,64	$ 31.529,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 413.723,00	$ 82,74
00163	**MURO TBCON T/FINO .245 P/P STAFE**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 64.825,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.651,84	$ 1.651,84
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	138,8800	5,00 %	145,8240	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0700	4,00 %	0,0728	$ 455.626,64	$ 33.169,62
00086	**MURO TBQUE .10 COMUN Recocido P/P DEPOS**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 96.254,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.318,73	$ 1.318,73
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	72,0000	5,00 %	75,6000	$ 793,00	$ 59.950,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 455.626,64	$ 9.477,03
00155	**MURO TBQUE .11 BOCADILLO ALCARRAZA**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 43.444,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	002577	Material	LADRILLO BOCADILLO ROMANO S/CRIST. Moreno Obra	UN	62,0000	5,00 %	65,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

00986	**MURO TBQUE .11 COMUN P/P MOORE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.165,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.576,03	$ 1.576,03
	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	30,7700	5,00 %	32,3085	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 299.744,81	$ 30.004,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

00910	**MURO TBQUE .12 MACIZO HELIOS**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 43.444,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	002930	Material	LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

00772	**MURO TBQUE .12 BOCAD 1CV S/CRI**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 43.444,31**

Detalles Insumo de medellin

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	002577	Material	LADRILLO BOCADILLO ROMANO S/CRIST. Moreno Obra	UN	60,0000	5,00 %	63,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

00159	**MURO TBQUE .12 PREN 1CV STA/FE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 96.331,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	$ 1.481,00	$ 52.887,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

11489	**Muro TBQUE .12 recuperar patrimonio sin ladrillo****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 94.100,50**

Detalles

Descripción Técnica Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.549,64	$ 1.549,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1863	0,00 %	0,1863	$ 299.744,81	$ 55.842,46
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81
	11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 8.049.434,00	$ 20.123,59

00980	**MURO TBQUE .12 REJILLA YOMASA**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 43.444,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	001969	Material	LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

00162	**MURO TBQUE .12 T/FIN P/P STAFE**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 43.444,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

00990	**MURO TBQUE .12 T/FINO 1cv STAF**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 43.444,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	000139	Material	LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	34,0100	5,00 %	35,7105	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

00991	**MURO TBQUE .12 VIS YOMASA**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 64.224,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,22	$ 1.351,22
	002153	Material	LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra	UN	34,7200	5,00 %	36,4560	$ 570,00	$ 20.779,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	0,00 %	0,0851	$ 299.744,81	$ 25.508,28
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0350	4,00 %	0,0364	$ 455.626,64	$ 16.584,81

15182	**Muro vitroblock o vidrioblock (m2)**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 250.399,24**

Detalles

Descripción Técnica Se estiman juntas de 3 mm para un formato de 20 x 20.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.133,00	$ 1.599,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.657,98	$ 1.657,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50

	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 5.057,00	$ 53.098,50
	101057	Material	Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	$ 8.500,00	$ 4.373,25
	002347	Material	VITROBLOCK PISO	UN	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 4.359,01	$ 108.975,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 299.744,81	$ 53.954,07
	00265	Sub-análisis	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 614.226,53	$ 19.348,14

13580	**Muro-cimiento conc.3000psi GF para mamposter****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.304.680,56**

Detalles

Descripción Técnica Se pantea tres usos para la madera de formaleta

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.988,00	$ 9.940,00
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.628,66	$ 27.628,66
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	57,0000	3,00 %	58,7100	$ 20,00	$ 1.174,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 7.200,00	$ 30.240,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.099,99	$ 5.354,99
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 5.152,12	$ 2.833,67
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	3,00 %	0,4944	$ 37.416,00	$ 18.498,47
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8364	0,00 %	0,8364	$ 635.251,67	$ 531.324,50
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

15130	**MuroContencionConc.Premezclado 3500 psi GC+aire**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.166.986,99**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y despues del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8") para muros con anchos menores a 15 cm.En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	20,0100	0,00 %	20,0100	$ 167,00	$ 3.341,67
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 523,01	$ 7.845,15
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.938,14	$ 8.938,14
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,1100	0,00 %	4,1100	$ 1.127,00	$ 4.631,97
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 6.582,00	$ 671,36
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 13.417,00	$ 18.201,50
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,7700	2,00 %	0,7854	$ 21.453,00	$ 16.849,19
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 520.545,00	$ 536.161,35
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	$ 4.855,00	$ 11.724,83
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 9.875,00	$ 30.217,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 37.416,00	$ 15.265,73
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2600	2,00 %	1,2852	$ 5.751,00	$ 7.391,19
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 10.421,00	$ 10.629,42
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	1,0570	0,00 %	1,0570	$ 418.767,30	$ 442.637,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

15158	**MuroContencionConc.Premezclado 3500 psi GF+aire**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.292.165,44**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir18.1.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.18.1.2 EspecificaciónAntes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención. Cuando en el tramo de seis metros (6 m), el suelo no es homogéneo, se debe consultar al Ingeniero Calculista para la implementación de juntas adicionales.El Contratista dejará contra flechas a los muros de contención, construyendo el muro inclinado contra el relleno, a una distancia igual al 0.5 % de la altura.Inmediatamente después de retirada la formaleta, se verificará la lisura y nivelación de la cabeza del muro, así como la verticalidad de los ele¬mentos y su alineación, rechazando todos aquellos que no cumplan con las especificaciones en términos de acabado, tratamiento de hormigueros y reparación del concreto.Adicionalmente, deberá contar con tubos de salida (pases) para el drenaje de la masa contenida. La cantidad, profundidad, colocación y es-paciamiento de los mismos, será según los planos y detalles, cuidando que queden perfectamente alineados. Los pases deberán estar libres de cualquier lechada o suciedad que los obstruya, o que disminuya su luz y deberán estar dotados con rejillas plásticas, según se indica en los planos.Se deben construir drenajes y filtros necesarios para que no se vaya a presentar sobre esfuerzos por presión hidrostática. Estos filtros estarán localizados en el trasdós del muro y tendrán su respectivo descole controlado para que no se vaya a presentar procesos de inestabilidad.En todos los casos, se hará primero el relleno de afirmados con recebo, frente al pie del muro hasta obtener el 95% del Proctor modificado; pos-teriormente podrá empezarse el relleno contra el espaldón.En el caso de rellenos horizontales en el espaldón del muro, se deberá procurar una pendiente mínima del 0.5% para captar el agua de escorrentía, con el fin de evacuarla mediante una cañuela de corona a lo largo de la cabeza del muro, hasta un punto de captación.18.1.3 TOLERANCIAS18.1.3.1 Distancia entre ejes, pendientes, dimensiones o alineamientos: No se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.18.1.3.2 Verticalidad: 1.0 cm, por exceso o por defecto para toda su altura y longitud.

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	8,0000	1,00 %	8,0800	$ 1.988,00	$ 16.063,04
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.014,20	$ 9.014,20
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 6.582,00	$ 10.070,46
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1600	3,00 %	2,2248	$ 13.417,00	$ 29.850,14
	100725	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 660.444,00	$ 680.257,32
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,9000	2,00 %	1,9380	$ 7.200,00	$ 13.953,60
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	2,1200	2,00 %	2,1624	$ 5.099,99	$ 11.028,22
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 5.152,12	$ 9.789,03
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 5.751,00	$ 7.801,81
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,3000	2,00 %	4,3860	$ 10.421,00	$ 45.706,51
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 858.922,91	$ 429.461,46
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

17001	**MuroCortina V-B2(36.33X7.05m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-B2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)

Componentes	106989	Material	MuroCortina V-B2(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17002	**MuroCortina V-B3(36.33X11.30m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-B3 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)

Componentes	106990	Material	MuroCortina V-B3(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17004	**MuroCortina V-B4(36.33X11.30m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-B4 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 200x70x6 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)

Componentes	106991	Material	MuroCortina V-B4(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17005	**MuroCortina V-B5(67.61X7.05m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-B5 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)

Componentes	106992	Material	MuroCortina V-B5(67.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17006	**MuroCortina V-B6(67.61X7.05m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-B6 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sujm+Inst)

Componentes	106994	Material	MuroCortina V-B6(67.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17008	**MuroCortina V-C1(36.33X11.30m)CRD(S/Especificacio**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-C1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 260x90x5.5 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)

Componentes	106997	Material	MuroCortina V-C1(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17011	**MuroCortina V-C2(36.33X7.05m)CRD(S/Especificacio**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-C2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)

Componentes	106999	Material	MuroCortina V-C2(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17015	**MuroCortina V-C3(86.37X7.05m)CRD(S/Especificacio**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-C3 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO Ttemplado 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sumin + Instalación)

Componentes	107001	Material	MuroCortina V-C3(86.37x7.05m)CristalLamT6+8mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17019	**MuroCortina V-C4(86.37X7.05m)CRD(S/Especificacio**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-C4 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(Sum+inst)

Componentes	107002	Material	MuroCortina V-C4(86.37x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16989	**MuroCotina V-A1(36.33X11.30m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-A1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)

Componentes	106979	Material	MuroCortina V-A1(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16990	**MuroCotina V-A2(36.33X11.30m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-A2 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y ZONAS ACUSTICAS VIDRIO CON CAMARA EXTERIOR ESTRUCTURAL E INTERIOR 4+4 + POLIVINIL BUTIRAL. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)

Componentes	106980	Material	MuroCortina V-A2(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16992	**MuroCotina V-A3(19.61X7.05m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-A3 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)

Componentes	106982	Material	MuroCortina V-A3(19.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16994	**MuroCotina V-A4(19.61X7.05m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-A4 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGUN

JANSEN O EQUIVALENTE. TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)

Componentes	106983	Material	MuroCortina V-A4(19.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16995	**MuroCotina V-B1(36.33X7.05m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO CORTINA V-B1 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)

Componentes	106985	Material	MuroCortina V-B1(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15116	**Muroe=0.12 ladrilloprensSantFe2CV (ml)<0.70**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 97.637,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1672	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 50.114,01	$ 701,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 525,56	$ 525,56
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	38,5000	5,00 %	40,4250	$ 1.481,00	$ 59.869,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0845	0,00 %	0,0845	$ 299.744,81	$ 25.328,44
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0217	5,00 %	0,0228	$ 455.626,64	$ 10.388,29

14415	**MUROPIEDRA CREMA DURA PERFIL.MONSER.H=1.20M;A=0.4**	**M3**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 909.004,52**

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN (0.40X0.80),PIEDRA CREMA DURA PERFILADA SECC.APROX 15X30X30 Y 15X40X30CM- ESTE UNITARIO SE REALIZÓ PARA SENDERO PEATONAL DE MONSERRATE POR TAL RAZÓN APARECE EL TRASIEGO EN ESE VALOR POR LA DIFICULTAD DE LLEVAR EL MATERIAL AL SITIO DE OBRA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 73.043,24	$ 73.043,24
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.582,00	$ 3.291,00
	104414	Material	PIEDRA CREMA DURA RUSTICA(SEC-PROM.15X30X30)BLOQUE	M2	2,9000	2,00 %	2,9580	$ 0,00	$ 0,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 5.099,99	$ 78,03
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.431,00	$ 11.431,00
	104322	Material	VARA DE CLAVO (Ø 4-5CM) L=3.00M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 523.416,05	$ 209.366,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 219.360,72	$ 515.497,69
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 19.411,03	$ 13.005,39
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 495.784,25	$ 83.291,75

18143	**MUROS CONCRETO 4000 PSI 0.30 PISCINAS+PASAMUR CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.442.244,74**

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROSVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	$ 50.230,00	$ 51.465,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15

	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	$ 25.467,00	$ 54.109,73
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	$ 37.416,00	$ 19.250,53
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.523,00	$ 47.523,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 16.970,99	$ 5.091,30
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

17940	**MUROS CONCRETO 4000 PSI 0.30 v1C TANQUES AGUA CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.441.324,31**

Detalles

Descripción Técnica MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	$ 50.230,00	$ 51.465,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	$ 25.467,00	$ 54.109,73
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	$ 37.416,00	$ 18.330,10
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.523,00	$ 47.523,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 16.970,99	$ 5.091,30
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

18306	**MUROS CONCRETO FC21 3000 PSI OCRE 0.15 CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 796.450,29**

Detalles

Descripción Técnica MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.15 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0492	0,00 %	2,0492	$ 50.230,00	$ 102.931,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	$ 37.416,00	$ 19.250,53
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

18307	MUROS CONCRETO FC21 3000 PSI OCRE 0.20 CDRC	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 770.717,46

Detalles

Descripción Técnica MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.20 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,5369	0,00 %	1,5369	$ 50.230,00	$ 77.198,49
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	$ 37.416,00	$ 19.250,53
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

18130	MUROS CONCRETO FC28 4000 PSI 0.40 TANQUE AGUA CDRC	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.430.157,51

Detalles

Descripción Técnica MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROSVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7685	0,00 %	0,7685	$ 50.230,00	$ 38.601,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	100723	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	$ 25.467,00	$ 54.109,73
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	$ 37.416,00	$ 18.330,10
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.523,00	$ 47.523,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 16.970,99	$ 6.788,40
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

16871	MUROS CONTEN BLQ CONC15x20x40 GRADERÍAS F'C 21 MPA	M2	Grupo ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 296.739,01

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,67	$ 3.673,67
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 241,05	$ 72,32
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 210,00	$ 630,00

	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 48.761,00	$ 585,13
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	3,00 %	0,2122	$ 13.417,00	$ 2.847,09
	103044	Material	BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	UN	12,5000	3,00 %	12,8750	$ 3.920,00	$ 50.470,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,56	$ 1.224,56
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	0,0250	3,00 %	0,0258	$ 2.785,00	$ 71,85
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2100	3,00 %	0,2163	$ 4.855,00	$ 1.050,14
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,6520	3,00 %	2,7316	$ 9.875,00	$ 26.974,55
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0800	3,00 %	4,2024	$ 10.421,00	$ 43.793,21
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 545.973,01	$ 16.870,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0211	0,00 %	0,0211	$ 219.360,72	$ 4.628,51
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0229	3,00 %	0,0236	$ 449.461,61	$ 10.607,29

16874	**MUROS CONTEN BLQ CONC20x20x40 GRADERÍAS graF'C17.5**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 147.109,99**

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.025,23	$ 2.025,23
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,8750	5,00 %	8,2688	$ 20,00	$ 165,38
	108029	Material	BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Obra	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 675,08	$ 675,08
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.821,00	$ 12.052,50
	100670	Material	Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 467.488,00	$ 51.423,68
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 219.360,72	$ 6.361,46
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0312	3,00 %	0,0321	$ 449.461,61	$ 14.427,72

00098	**MUROS CONTENCION Concr. e=.17**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.218.696,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,2500	1,00 %	6,3125	$ 1.988,00	$ 12.549,25
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2500	8,00 %	1,3500	$ 4.855,00	$ 6.554,25
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 411.580,43	$ 617.370,65

17854	**MUROS DE CONTENCION GRIS CLARO F'C 35 MPA**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.234.746,22**

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.847,25	$ 25.847,25
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	0,00 %	2,2250	$ 13.417,00	$ 29.852,83
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.169,45	$ 5.169,45
	107929	Material	formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 37.416,00	$ 18.333,84
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	$ 411.580,43	$ 516.945,02

18152	**MUROS EN CONCRETO 3000 PSI 0.40 v1C Z TANQUES CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.293.305,29**

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7685	0,00 %	0,7685	$ 50.230,00	$ 38.601,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	$ 37.416,00	$ 18.330,10
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

18136	**MUROS EN CONCRETO 4000 PSI 0.25 v1C PISCINAS CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.450.839,77**

Detalles

Descripción Técnica MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE EQUILIBRIO PISCINAS E: 0.25 M.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,2295	0,00 %	1,2295	$ 50.230,00	$ 61.757,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	$ 25.467,00	$ 54.109,73
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	$ 37.416,00	$ 19.250,53
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.523,00	$ 47.523,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 16.970,99	$ 3.394,20
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

16866	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI 0.30 v1C PISCINAS CDRC	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.438.862,94

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	$ 50.230,00	$ 51.465,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	$ 25.467,00	$ 54.109,73
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	$ 37.416,00	$ 18.330,10
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.523,00	$ 47.523,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0357	0,00 %	0,0357	$ 58.456,00	$ 2.086,88
	100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	0,1106	0,00 %	0,1106	$ 4.910,00	$ 543,05
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

18141	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI 0.40 v1C PISCINAS CDRC	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.431.077,94

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROSVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7685	0,00 %	0,7685	$ 50.230,00	$ 38.601,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.561,15	$ 15.561,15
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.187,05	$ 5.187,05
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,0235	5,00 %	2,1247	$ 25.467,00	$ 54.109,73
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	5,00 %	0,5145	$ 37.416,00	$ 19.250,53
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.523,00	$ 47.523,00
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 16.970,99	$ 6.788,40
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	0,00 %	0,8162	$ 635.251,67	$ 518.492,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

18596	MUROS EN CONCRETO TANQUE 5000 PSI 0.30 CDRC	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 554.409,36

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39

	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	0,00 %	1,0246	$ 50.230,00	$ 51.465,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.019,21	$ 10.019,21
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	3,00 %	2,2918	$ 13.417,00	$ 30.749,08
	002824	Material	CONCRETO 5000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.339,74	$ 3.339,74
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4666	5,00 %	0,4899	$ 37.416,00	$ 18.330,10
	100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 61.033,01	$ 1.922,54
	100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	0,1106	0,00 %	0,1106	$ 4.910,00	$ 543,05
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5254	0,00 %	0,5254	$ 635.251,67	$ 333.761,23
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

18309	**Muros Fach Concr 5000psiOcre A:.5 E=.1 (Inc.form C**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 265.542,83**

Detalles

Descripción Técnica MUROS DE FACHADA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.50 M. DOBLE CASCARA DE MURO E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE VIGAS Y ALIGERAMIENTO. - FORMALETA EN LISTONES DE MADERAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.133,00	$ 12.798,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 19.030,00	$ 23.406,90
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	$ 84.813,00	$ 30.871,93
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 1.071,00	$ 25.704,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.768,28	$ 3.768,28
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 210,00	$ 840,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,9950	0,00 %	0,9950	$ 722,00	$ 718,39
	108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 13.417,00	$ 5.527,80
	101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,1466	0,00 %	0,1466	$ 123.934,75	$ 18.168,83
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.256,09	$ 1.256,09
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 37.416,00	$ 4.624,62
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 411.580,43	$ 123.474,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18334	**Muros Tabique Concr 5000psiOcre A:.15 E=.1+formale**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 839.239,59**

Detalles

Descripción Técnica MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	16,5000	0,00 %	16,5000	$ 2.133,00	$ 35.194,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	40,0000	0,00 %	40,0000	$ 1.071,00	$ 42.840,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.572,40	$ 15.572,40
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.127,00	$ 4.508,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	3,3333	0,00 %	3,3333	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,6667	5,00 %	2,8000	$ 13.417,00	$ 37.567,60
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.190,80	$ 5.190,80
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 37.416,00	$ 31.429,44
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	$ 411.580,43	$ 516.945,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18310	**Muros Tabique ConexFach Concr 5000psiOcre A:.15**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 265.542,83**

Detalles

Descripción Técnica MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.133,00	$ 12.798,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 19.030,00	$ 23.406,90
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	$ 84.813,00	$ 30.871,93
	108434	Equipo	Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 1.071,00	$ 25.704,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.768,28	$ 3.768,28
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 210,00	$ 840,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,9950	0,00 %	0,9950	$ 722,00	$ 718,39
	108432	Equipo	Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 13.417,00	$ 5.527,80
	101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,1466	0,00 %	0,1466	$ 123.934,75	$ 18.168,83
	100730	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,3534	3,00 %	0,3640	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.256,09	$ 1.256,09
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 37.416,00	$ 4.624,62
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 411.580,43	$ 123.474,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

15023	**MurosTanque Almace. Concreto Imp. 4000psi**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.336.500,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	20,0100	0,00 %	20,0100	$ 167,00	$ 3.341,67
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 523,01	$ 7.845,15
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.938,14	$ 8.938,14
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,1140	0,00 %	4,1140	$ 1.127,00	$ 4.636,48
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 6.582,00	$ 671,36

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 13.417,00	$ 18.201,50
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,7700	2,00 %	0,7854	$ 21.453,00	$ 16.849,19
	100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 621.263,70	$ 639.901,61
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	$ 25.467,00	$ 63.122,51
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	$ 4.855,00	$ 11.724,83
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 9.875,00	$ 30.217,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 37.416,00	$ 15.265,73
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	$ 5.751,00	$ 8.564,39
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	1,0570	0,00 %	1,0570	$ 418.767,30	$ 442.637,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

15151	**MurosTanque Almace. Concreto Imp. 4000psi Coliseo**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.244.439,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.280,93	$ 21.280,93
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 6.189,48	$ 9.284,22
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4800	2,00 %	2,5296	$ 25.467,00	$ 64.421,32
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	$ 4.855,00	$ 11.724,83
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 43.991,00	$ 33.653,12
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 11.865,00	$ 30.255,75
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 3.469,00	$ 1.769,19
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 635.251,67	$ 425.618,62

15767	**MuroVerde(Diseñ,const,estr,plant,rieg)315 m2(S/Esp**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica MURO VERDE A TODO COSTO QUE INCLUYE DISEÑO,CONSTRUCCIÓN, IMPERMEABILIZACIÓN PREVENTIVA,SISTEMA PARA SIEMBRA,SUMININSTRO E INSTaaLACIÓN DE CAPA VEGETAL (25U/M2), DISEÑO PAISAJISTICO Y BIOLÓGICO DE JARDIN VERTICAL, TANQUE O CANAL DE ALMACENAMIENTO EN LÁMINA GALVANIZADA, SISTEMA DE RIEGO AUTICIRCULANTE ,MANGUERAS, BOMBA HIDRONEUMÁTICA SUMERGIBLE, PROGRAMADOR ELECTRICO CON TABLERO CONTROLADOR.SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA ESTRUCTURA,PLANTAS PARA UN AREA DE 315 M2 INCLUYE TRANSPORTES DE MATERIALES Y EQUIPOS, ASEOS Y RETIROS DE ESCOMBROS.

Componentes	105642	Subcontrato	MURO VERDE(Diseñ,constr,estr,plant,riego)315 m2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13884	**Nariz en Mortero (Hasta 10cm) ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 13.212,06**

Detalles

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

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 521,32	$ 521,32
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 305.096,56	$ 10.068,19
	10924	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	0,0030	8,00 %	0,0032	$ 819.546,18	$ 2.622,55

17570	**Nasa aseo piscina - Plastica Suministro**	**UN**	**Grupo PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 54.516,01**

Detalles

	Descripción Técnica	Suministro Nasa aseo piscina - Platica							
Componentes	107554	Material	Suministro Nasa aseo piscina - Platica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.516,01	$ 54.516,01
20840	**NEBULIZADOR PARA RIEGO 4MM TIPO DIG FOGGER - Suministro e Instalación**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 5.061,19**
	Detalles	Solicitud memo 20246000267113 - STP							
	Descripción Técnica	Suministro e intalacion de nebulizadores tipo dig fogger							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 1.464,00	$ 73,20
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 109.089,00	$ 545,45
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 183.710,00	$ 918,55
	13666	Material	NEBULIZADOR PARA RIEGO 4MM TIPO DIG FOGGER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.523,99	$ 3.523,99
17050	**NEOPRENO APOYO EN MENSULA 0.20x0.45+ + PORON CDRC**		**UN**	**Grupo**	**ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 11.036,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica	NEOPRENO DE APOYO EN MENSULA - 0.20 M. x 0.45 M. - H: 1". DUREZA 60 + PORON HACIA COLUMNA - 0.50x0.60 M. - E: 0.04 M.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 294,06	$ 294,06
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 98,02	$ 98,02
	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	0,3000	10,00 %	0,3300	$ 2.437,12	$ 804,25
	102348	Material	Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	ML	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 299.744,81	$ 8.392,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 219.360,72	$ 1.447,78
17530	**Nicho para reflector Piscina - concreto polo Tierr**		**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 326.651,85**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.408,11	$ 15.408,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	108517	Material	NICHO PARA REFLECTOR PISCINA CONCR PoloTierra CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00
19187	**NICHO PLÁSTIC ESTANDAR PARA REFLECTOR CEFE COMETAS**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.143.107,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e Instalación Nicho Plástico Estandar para Reflector Liner (Membrana)SUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.000,22	$ 3.000,22
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 600,04	$ 600,04
	102080	Material	NICHO PLÁSTIC ESTANDAR PARA REFLECTOR CEFE COMETAS	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 215.900,00	$ 1.079.500,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 219.360,72	$ 109,68
18359	**Nicho reflector mini LED para concretoSUM+INST**		**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto							

Componentes	107671	Material	NICHO PARA REFLECTOR MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18242	**Nicho reflector piscina - para concreto polo CRDC**		**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**				**Valor Unitario**	**$ 326.651,85**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.408,11	$ 15.408,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	108517	Material	NICHO PARA REFLECTOR PISCINA CONCR PoloTierra CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12
13131	**NichoEcológico3Canecas Acero+Subb+Placa (sum+Ins)**		**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 4.897.143,04**
	Detalles	incluye dos porterias							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.744,52	$ 21.744,52
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 68.415,00	$ 6.157,35
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 535.710,00	$ 137.945,33
	001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 4.960,00	$ 20.832,00
	103208	Material	Módulo tres canecas tipo Barcelona Acero+Soporte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.489.900,01	$ 3.489.900,01
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.966,00	$ 58.477,90
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 523.416,05	$ 1.046.832,10
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 146.354,07	$ 115.253,83
12373	**Niple HG d= 1/2" long 0.15m ****		**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**				**Valor Unitario**	**$ 26.789,24**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 460,01	$ 460,01
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1252	0,00 %	0,1252	$ 183.710,00	$ 23.000,49
	100586	Material	Niple HG ½" l=0.15m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.328,74	$ 3.328,74
15257	**Niple HG d=1" long 1.00m ****		**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 34.456,14**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.542,26	$ 1.542,26
	105064	Material	NIPLE GALVANIZADO Ø 4 " L= 1.00 M (SIN RUANA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1011	0,00 %	0,1011	$ 305.096,56	$ 30.845,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62
10491	**Niple HG d=2 1/2" long 0.15m ****		**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**				**Valor Unitario**	**$ 62.899,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.984,65	$ 1.984,65
	100522	Material	Niple HG 2 ½" l=0.15m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.222,19	$ 21.222,19
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1301	0,00 %	0,1301	$ 305.096,56	$ 39.693,06

16362	NIPLE PASAMURO ACERO GALV. 6" - 1ml (sum+inst)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 160.175,69

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.627,41	$ 7.627,41
	106212	Material	Niple Pasamuro Acero Galvaniz- Ø6"Roscad(1m)Cal.40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28

16361	NIPLE PASAMURO ACERO INOX 6" - 1ml (sum+inst)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 1.005.164,97

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.678,38	$ 10.678,38
	106211	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - Ø6" ROSCADO 1ml	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 780.919,00	$ 780.919,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59

17118	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2" L=0,60 MTS	UN	Grupo	08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 96.787,41

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.831,19	$ 1.831,19
	107053	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 2" L=0,60 MTS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1946	0,00 %	0,1946	$ 17.455,00	$ 3.396,74
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3001	0,00 %	0,3001	$ 305.096,56	$ 91.559,48

18042	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3" L=0,60 MTS	UN	Grupo	08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 96.787,41

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.831,19	$ 1.831,19
	107053	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 2" L=0,60 MTS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1946	0,00 %	0,1946	$ 17.455,00	$ 3.396,74
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3001	0,00 %	0,3001	$ 305.096,56	$ 91.559,48

17119	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4" L=0,60 MTS	UN	Grupo	08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 144.214,05

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.761,12	$ 2.761,12
	107054	Material	NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 4" L=0,60 MTS	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1946	0,00 %	0,1946	$ 17.455,00	$ 3.396,74
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4525	0,00 %	0,4525	$ 305.096,56	$ 138.056,19

16359	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO 2" - 1ml (sum+inst)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 80.087,85

Detalles

Descripción Técnica ACERO AL CARBON RUANA AL, CENTRO 30x30 LAMINA CAL.18

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71

	106209	Material	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO–Ø2"ROSCADO+RUANA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

16360	**NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO 6" - 1ml (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 112.122,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.339,19	$ 5.339,19
	106210	Material	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO - Ø6" ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80

16551	**NIVELACIÓN ACABADO BORDE PISCINA CONCRETO GRANITO**	**ML**	**Grupo**	**PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 335.780,84**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN: Nivelación de acabado borde piscina en concreto y granito lavado fundido en sitio, nivelación de mas 5 Cm con naríz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en broncelongitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.522,17	$ 2.522,17
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 57.751,00	$ 28.875,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20,00	$ 20,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 2.098,01	$ 27.274,13
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.837,00	$ 59.511,00
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 34.368,00	$ 27.494,40
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 8.740,00	$ 9.177,00
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 163.277,00	$ 100.905,19
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 545.973,01	$ 32.758,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 219.360,72	$ 2.281,35

16550	**NIVELACIÓN ACABADO BORDE PISCINA GRANITO ESP 5 CM**	**ML**	**Grupo**	**PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 358.980,25**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN: Nivelación de acabado borde piscina en mortero y granito lavado fundido en sitio, espesor del acabadohasta 5 Cm con naríz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en broncelongitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.609,75	$ 1.609,75
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 57.751,00	$ 28.875,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20,00	$ 20,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 144.414,00	$ 5.776,56
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	23,5000	0,00 %	23,5000	$ 2.098,01	$ 49.303,24
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	25,4200	0,00 %	25,4200	$ 725,00	$ 18.429,50
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.837,00	$ 59.511,00
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 34.368,00	$ 27.494,40
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 8.740,00	$ 9.177,00
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 12.438,00	$ 25.622,28
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 163.277,00	$ 100.905,19
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 219.360,72	$ 2.281,35

12059	Nivelación asfalto cancha (realce usando recebo)**			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 166.031,26
	Detalles	geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura								
	Descripción Técnica	Nivelación Cancha existente fisurada (Realce con material granular B-600 h=0.25m+Rodadura asfáltica R-1350 e=0.05 m con demarcación) suministro e instalación								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 656,46	$ 656,46	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44	
	10407	Sub-análisis	Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.372,07	$ 82.372,07	
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14	
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80	
11707	**Nivelacion carpeta 4cm con Base MDC-1 ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 67.920,95**
	Detalles	Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.973,39	$ 1.973,39	
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 115.871,00	$ 9.269,68	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0400	30,00 %	0,0520	$ 471.997,01	$ 24.543,84	
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44	
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23	
11701	**Nivelacion carpeta 4cm con Rod.1350 ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 81.101,54**
	Detalles	Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.973,39	$ 1.973,39	
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 115.871,00	$ 9.269,68	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 7.628,99	$ 4.005,22	
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0400	25,00 %	0,0500	$ 834.593,01	$ 41.729,65	
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23	
11708	**Nivelacion carpeta 5cm con Rod.1350 ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 91.533,95**
	Detalles	Usando repav incluy demarcación								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.973,39	$ 1.973,39	
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 115.871,00	$ 9.269,68	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 7.628,99	$ 4.005,22	
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06	

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13475	**Nivelacion carpeta 6cm con Rod.1350 ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 108.033,72**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.283,76	$ 2.283,76
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 115.871,00	$ 9.849,04
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 7.628,99	$ 4.005,22
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0600	25,00 %	0,0750	$ 834.593,01	$ 62.594,48
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 299.744,81	$ 21.881,37
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 22.311,21	$ 1.004,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

10406	**Nivelacion carpeta desgast 4cm sin geotext ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 76.910,61**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 615,81	$ 615,81
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 1.350.955,00	$ 60.792,98
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

10405	**Nivelacion carpeta desgast 5cm sin geotext ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 17.391,49**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 645,79	$ 645,79
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0138	0,00 %	0,0138	$ 68.415,00	$ 944,13
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

10531	**Nivelacion carpeta desgast asfalto adicional****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 1.133.903,62**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.923,35	$ 3.923,35
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 68.415,00	$ 27.366,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 7.628,99	$ 112.146,15

	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 834.593,01	$ 876.322,66
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 413.723,00	$ 73.849,56

12054	**Nivelacion carpeta desgast(Con Geotext) e=0.05****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 133.761,88**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.751,41	$ 3.751,41
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	001807	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 450	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 3.422,00	$ 3.952,41
	10407	Sub-análisis	Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.372,07	$ 82.372,07
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

10357	**Nivelación carpeta DianaTurbay(realce+geomalla)****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 213.162,77**

Detalles Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.583,10	$ 4.583,10
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	$ 68.415,00	$ 38.155,05
	000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 434.765,00	$ 31.042,22
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100002	Material	Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	M2	0,7800	5,00 %	0,8190	$ 5.161,01	$ 4.226,87
	100003	Material	GEOmalla Fortgrid BX 65 refuerzo biaxiLafaDesconti	M2	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 0,00	$ 0,00
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	11157	Sub-análisis	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 92.375,10	$ 92.375,10

12055	**Nivelación carpeta fisurada(con geomalla)****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 230.671,40**

Detalles Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac

Descripción Técnica

Componentes	376	Equipo	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 32.177,01	$ 804,43
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.507,10	$ 11.507,10
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 1.350.955,00	$ 10.807,64
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	103998	Material	GEOmalla Fortgrid BX 100 refuerzo biaxial	M2	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 0,00	$ 0,00
	100002	Material	Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	M2	0,7800	5,00 %	0,8190	$ 5.161,01	$ 4.226,87
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	11681	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 646.108,77	$ 87.224,68
	11157	Sub-análisis	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 92.375,10	$ 92.375,10

16665	Nivelación de Cielo Raso Modulado (Hasta 6m)			M2	Grupo CIELOS RASOS				Valor Unitario	$ 31.712,47
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 2.133,00	$ 326,35	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 19.030,00	$ 2.911,59	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.329,59	$ 1.329,59	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 722,00	$ 73,64	
	000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 4.549,00	$ 90,98	
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 122,00	$ 244,00	
	106521	Material	CLAVO CONCRETO ACERO DE 2" CON CABEZA X 500GR	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 7.230,00	$ 144,60	
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0635	0,00 %	0,0635	$ 418.767,30	$ 26.591,72	
10857	Nivelación en concreto de cancha en concreto			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 124.035,63
		Detalles	geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.317,13	$ 4.317,13	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 20,00	$ 630,00	
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69	
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 42.583,00	$ 17.884,86	
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.200,00	$ 7.200,00	
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 96.658,00	$ 7.887,29	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0990	0,00 %	0,0990	$ 299.744,81	$ 29.674,74	
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 22.311,21	$ 1.561,78	
19154	NIVELACION PISO EN CONCRETO F'C 28 MPA GF e=0.05			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 86.652,79
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURANivelación Pisos en Concreto 4000PSI							
Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 53.199,00	$ 664,99	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.582,85	$ 1.582,85	
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57	
	100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 621.263,70	$ 32.616,34	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 316,57	$ 316,57	
	100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.420,00	$ 16.940,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 22.311,21	$ 1.204,81	
16021	Nivelación Pisos en Concreto 3000PSI GF			M3	Grupo PISOS				Valor Unitario	$ 1.188.499,10
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.735,10	$ 3.735,10	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 47.130,00	$ 3.770,40	
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20	

	102229	Material	ACPM**	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 11.269,00	$ 450,76
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 590.037,11	$ 607.738,22
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	67,0000	0,00 %	67,0000	$ 5.119,00	$ 342.973,00
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	8,8200	0,00 %	8,8200	$ 7.866,00	$ 69.378,12
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,9400	0,00 %	2,9400	$ 25.467,00	$ 74.872,98
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 411.580,43	$ 57.621,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86

13390	**Nivelación placa e=7 cm Conc.3000psi.+trasiego**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 112.888,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.517,56	$ 3.517,56
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 594.287,13	$ 42.432,10
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 411.580,43	$ 49.389,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86

11068	**Nivelacion superf para sistema sikacarbodur o Wrap**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 184.976,22**

Detalles

Descripción Técnica por 1 mm de espesorSIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1212	0,00 %	0,1212	$ 19.030,00	$ 2.306,44
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.019,25	$ 1.019,25
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 722,00	$ 173,28
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 8.740,00	$ 9.177,00
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	6,6000	3,00 %	6,7980	$ 12.438,00	$ 84.553,52
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 163.277,00	$ 67.270,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0606	0,00 %	0,0606	$ 299.744,81	$ 18.164,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 219.360,72	$ 2.281,35

15085	**Nivelación y Compactación de Subrasante(MdeO+Cilin**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario** **$ 2.326,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 115.871,00	$ 984,90
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 223.671,24	$ 1.342,03

12083	**Nivelacion y Conformac talud (m2) e=0.10 conMaquin**	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 17.551,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 108,51	$ 108,51
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 103.410,00	$ 3.205,71
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0181	0,00 %	0,0181	$ 299.744,81	$ 5.425,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	25,00 %	0,0213	$ 413.723,00	$ 8.812,30

11290	**Nivelacion y Conformacion de Arcilla ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 94.438,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100937	Equipo	BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR(Oper+Comb.)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 200.780,31	$ 10.039,02
	100944	Material	Arcilla **	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	20,00 %	0,2040	$ 413.723,00	$ 84.399,49

11320	**Nivelacion y Conformacion con mater.de Excavac****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 12.170,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.795,00	$ 9.689,75
	10739	Sub-análisis	Topografia (comision completa+equip+trans) **	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 1.078.421,60	$ 2.480,37

10919	**Nivelacion y Conformacion talud sin retiro (m3)****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 56.996,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 96.041,00	$ 2.016,86
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.312,76	$ 2.312,76
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 103.410,00	$ 6.411,42
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1034	0,00 %	0,1034	$ 447.342,48	$ 46.255,21

10003	**Nivelacion y Conformacion taludes (m2) ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 25.550,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 96.041,00	$ 288,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 444,51	$ 444,51
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 103.410,00	$ 5.170,50
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0216	0,00 %	0,0216	$ 411.580,43	$ 8.890,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

11132	**Nivelacion y Conformacion taludes (m2) e=0.05****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 8.895,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53,95	$ 53,95
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 103.410,00	$ 1.757,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 299.744,81	$ 2.697,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0085	25,00 %	0,0106	$ 413.723,00	$ 4.385,46

10759	**Nivelacion y Conformacion taludes con Retiro (m3)**	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 80.267,73**

Detalles

Descripción Técnica Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 96.041,00	$ 2.016,86
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.312,76	$ 2.312,76
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 103.410,00	$ 8.583,03
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1034	0,00 %	0,1034	$ 447.342,48	$ 46.255,21

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 413.723,00	$ 21.099,87
13061	**Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes**		**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 50.138,17**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.798,47	$ 1.798,47
	101268	Equipo	RETROEXCAVADORA CAT 420-2006 (Oper+Comb)	HR	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0230	30,00 %	0,0299	$ 413.723,00	$ 12.370,32
10789	**Nivelación+Configuracion terreno Mater.Local Selec**		**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 45.881,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 917,82	$ 917,82
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 103.410,00	$ 15.511,50
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 115.871,00	$ 5.793,55
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 411.580,43	$ 9.178,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31
10004	**Nivelación+Configuracion terreno ZV **manual h=0.4**		**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 55.832,29**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.822,45	$ 1.822,45
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 103.410,00	$ 15.511,50
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 115.871,00	$ 5.793,55
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	0,00 %	0,0608	$ 299.744,81	$ 18.224,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31
11609	**Nivelación+Perfilado terreno motoniveladora **		**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 9.421,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31,87	$ 31,87
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 193.795,00	$ 8.720,78
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34
10862	**Nivelación+Perfilado terreno **manual h=0.03**		**M2**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 4.180,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28,53	$ 28,53
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0031	0,00 %	0,0031	$ 223.671,24	$ 693,38
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	15,00 %	0,0345	$ 22.311,21	$ 769,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 413.723,00	$ 2.689,20
16471	**NivelacionDadoConcreto(Limp,Escarif,Adheren+Neopre**		**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 24.693,30**
		Detalles							

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 786,08	$ 786,08
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0007	0,00 %	0,0007	$ 263.613,00	$ 184,53
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 7.258,31	$ 290,33
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0038	5,00 %	0,0040	$ 96.558,00	$ 386,23
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 163.277,00	$ 6.661,70
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 594.287,13	$ 594,29
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 223.671,24	$ 11.183,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58

11258 NO USAR Caja electricaSencillaCS275 Codensa **UN** **Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES** **Valor Unitario** **$ 2.185.311,38**

Detalles

Descripción Técnica MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.CAMBIO ESPECIFICACIÓN CODENSA A MURO DE 25 CM (NOTA . USAR CIO-10162)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.071,36	$ 14.071,36
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 184.841,00	$ 776,33
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	341,2500	0,00 %	341,2500	$ 793,00	$ 270.611,25
	101779	Material	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.282,00	$ 539.282,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	$ 89.966,00	$ 16.868,63
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,6667	3,00 %	1,7167	$ 10.421,00	$ 17.889,73
	00303	Sub-análisis	AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8400	5,00 %	0,8820	$ 38.976,58	$ 34.377,34
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1125	5,00 %	0,1181	$ 579.990,67	$ 68.496,90
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 487.191,67	$ 38.390,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,4903	0,00 %	1,4903	$ 299.744,81	$ 446.709,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 219.360,72	$ 10.309,95
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,9200	0,00 %	3,9200	$ 146.354,07	$ 573.707,95
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,3215	5,00 %	0,3376	$ 455.626,64	$ 153.819,55

10277 NO USAR-Camara electricdobleCS276Codenmampos **UN** **Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES** **Valor Unitario** **$ 3.107.099,37**

Detalles

Descripción Técnica USAR-CIO10474

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.680,39	$ 19.680,39
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0040	10,00 %	0,0044	$ 184.841,00	$ 813,30
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	367,0000	5,00 %	385,3500	$ 663,00	$ 255.487,05
	100414	Material	Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 991.383,95	$ 991.383,95
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 89.966,00	$ 19.432,66
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 10.421,00	$ 20.842,00
	00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 33.164,07	$ 59.695,33
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1350	5,00 %	0,1418	$ 579.990,67	$ 82.242,68
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1080	5,00 %	0,1134	$ 487.191,67	$ 55.247,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0764	0,00 %	2,0764	$ 299.744,81	$ 622.390,12
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,3460	0,00 %	5,3460	$ 146.354,07	$ 782.408,86
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,3696	5,00 %	0,3881	$ 455.626,64	$ 176.828,70
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,9254	0,00 %	0,9254	$ 22.311,21	$ 20.646,79

010543	**Normas Generales Campos Deportivos 2,20m X 0,90m (incluye dados en concreto)**			**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 1.017.814,65**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 3.958,34	$ 19.791,70	
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 104.130,00	$ 27.073,80	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 174.962,00	$ 45.490,12	
	108260	Material	VALLA NORMAS GRAL. (0.90x1.40m) - CANCHA FUT SINT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 860.511,00	$ 860.511,00	
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 594.287,13	$ 37.142,95	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 146.354,07	$ 9.147,13	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85	
11441	**Numeracion Graderías en Concreto (5X10CM)****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 1.804,10**
		Detalles	tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO							
		Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 61.904,00	$ 390,00	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 65,42	$ 65,42	
	101134	Material	Pintura Acrilica Base Solvente Rojo S/mate-Pintuco	GLN	0,0028	5,00 %	0,0029	$ 0,00	$ 0,00	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 33.435,00	$ 36,78	
	00518	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 SIN/PREST.	JRN	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 187.346,00	$ 1.180,28	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 219.360,72	$ 131,62	
17757	**NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2 (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 579.047,50**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Suministo e instalación NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2.NVR 16CH, 1.5U, H.265, 200Mbps, HDMI, VGA, 1 RJ45, PoE y 3DD SATA 6 X 6 TB.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.771,72	$ 15.771,72	
	107991	Material	NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,8400	0,00 %	1,8400	$ 306.128,14	$ 563.275,78	
18984	**NVR CCTV con disco duro CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 5.249.692,55**
		Detalles								
		Descripción Técnica	NVR CCTV con disco duroCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41	
	101870	Material	Disco duro 1 TB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 650.000,00	$ 650.000,00	
	101869	Material	NVR 16 canales POE CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.278.258,00	$ 4.278.258,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14	
00825	**OFICIALES ADMON. SIN PRESTACIONES**			**MES**	**Grupo**	**SUELDOS Y JORNALES**			**Valor Unitario**	**$ 1.919.164,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001558	Mano de Obra	OFICIAL POR ADMON. SIN PREST. (MES).	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.919.164,00	$ 1.919.164,00	

12712	**ORGANIZADOR CABLES VERTIC. 80X80 H=7 PIES**			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 80.871,99**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	102791	Material	ORGANIZADOR CABLES VERTICAL 0.80X0.80H=7PIES	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.188,01	$ 64.188,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
12577	**ORGANIZADOR DE CABLES HORIZ. 80X80**			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 168.480,38**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.204,12	$ 2.204,12
	002810	Material	ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN		0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.622,96	$ 9.243,44
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN		2,0000	6,00 %	2,1200	$ 1.478,00	$ 3.133,36
	102650	Material	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZ. 0.80X0.80	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 55.979,00	$ 55.979,00
	002857	Material	SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN		0,5000	5,00 %	0,5250	$ 116.543,00	$ 61.185,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38
11981	**ORINAL + FLUXOMETRO (Sum + Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.874.863,63**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG		0,0900	2,00 %	0,0918	$ 2.098,01	$ 192,60
	003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.372.407,48	$ 1.372.407,48
	604	Material	ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 408.904,00	$ 408.904,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
15106	**ORINAL + FLUXOMETRO + SIFON (Sum + Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.899.863,63**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG		0,0900	2,00 %	0,0918	$ 2.098,01	$ 192,60
	003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.372.407,48	$ 1.372.407,48
	604	Material	ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 408.904,00	$ 408.904,00
	104392	Material	SIFON PARA ORINAL	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
10656	**ORINAL ARRECIFE CON GRIFERIA PUSH+FLUXOMETRO**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 1.861.257,36**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.372.407,48	$ 1.372.407,48
	105226	Material	ORINAL ARRECIFE CON GRIFERIA DE PUSH CORONA O SIM	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 424.105,00	$ 424.105,00

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 299.744,81	$ 64.744,88
18631	**Orinal Arrecife Entrada Superior Corona**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 1.105.040,64**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.691,05	$ 3.691,05
	103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.273,00	$ 84.273,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 738,21	$ 738,21
	105226	Material	ORINAL ARRECIFE CON GRIFERIA DE PUSH CORONA O SIM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 424.105,00	$ 424.105,00
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.593,00	$ 2.593,00
	104504	Material	Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 515.803,00	$ 515.803,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21
00482	**ORINAL CORONA FLUXOMETRO 06104**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 1.451.546,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 104.130,00	$ 79.138,80
	003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.372.407,48	$ 1.372.407,48
	000603	Material	ORINAL GRANDE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
00483	**ORINAL CORONA MEDIANO BLANCO (solo porcelana)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 476.588,50**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 104.130,00	$ 67.684,50
	604	Material	ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 408.904,00	$ 408.904,00
14529	**ORINAL CORONA SANTA FE (Incluye Grifería)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 470.942,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.458,36	$ 1.458,36
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 47.130,00	$ 98,97
	1185	Material	BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 15.727,83	$ 31,46
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.337,00	$ 267,40
	104995	Material	Griferia Orinal tradicional cromo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.602,00	$ 103.602,00
	000605	Material	Orinal para colgar Mediano(consumo 3.8 Lpf)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266.321,00	$ 266.321,00
	104392	Material	SIFON PARA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	0,00 %	0,2390	$ 305.096,56	$ 72.918,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21
10679	**Orinal Ecológico en Cerámica ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 71.636,67**
		Detalles							

Descripción Técnica

Componentes	101266	Material	ORINAL ECOLOGICO (Cerámica Porcelanizad)SinAgua**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2348	0,00 %	0,2348	$ 305.096,56	$ 71.636,67

14001	**ORINAL GOTA+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVAND.+TUB PVC 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 2.289.730,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.601,40	$ 3.601,40
	103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.273,00	$ 84.273,00
	003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.372.407,48	$ 1.372.407,48
	104270	Material	ORINAL GOTTA CORONA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 641.600,00	$ 641.600,00
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.593,00	$ 7.779,00
	104271	Material	VALVULA ANTIVANDALICA ORINAL EMPOTRAR ALTA EFICIEN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 418.767,30	$ 180.069,94

16508	**ORINAL GOTA+VALV.ANTIVAND.+ENTRADA POSTERIOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.329.393,27**

Detalles

Descripción Técnica ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.767,91	$ 3.767,91
	103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.273,00	$ 84.273,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 753,58	$ 753,58
	104270	Material	ORINAL GOTTA CORONA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 641.600,00	$ 641.600,00
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.593,00	$ 7.779,00
	104504	Material	Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 515.803,00	$ 515.803,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13085	**Orinal Gotta y Grifería con sensor ****	**UN**	**Grupo**	**03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 808.403,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.423,90	$ 4.423,90
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 2.098,01	$ 1.027,19
	103096	Material	ORINAL GOTTA CRNA CON GV VALV. SENSOR 1.0 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 706.200,00	$ 706.200,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

00484	**ORINAL PEQUEÑO 6100**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 86.208,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.063,69	$ 4.063,69
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 104.130,00	$ 79.138,80
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 812,74	$ 812,74

	000606	Material	ORINAL INFANTIL O PETITE CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

14031	**Orinal Seco (sumin + Instal.)*** **	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 1.390.339,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	104293	Material	ORINAL TIPO SECO PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.308.938,00	$ 1.308.938,00
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 18.009,95	$ 3.601,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

18501	**OUTLET DE DATOS CDRC**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.328,65**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:PATCH CORDUN1,0000FACE PLATEUN1,0000JACKUN1,0000CAJAUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42,86	$ 42,86
	108734	Material	OUTLET DE DATOS CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 306.128,14	$ 4.285,79

14575	**P-1 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104615	Material	P-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14250	**pach panel de 12 puertos categoria 6**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 205.718,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.041,23	$ 22.041,23
	104379	Material	PACH PANEL 12 PUERTOS CAT. 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

13661	**pach panel de 24 puertos categoria 6**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 432.563,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.041,23	$ 22.041,23
	103869	Material	patch panel de 24 puertos categoria 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 226.845,00	$ 226.845,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

18363	**Palma Robelini/Phoenix Roebellini en Jardineras**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 141.300,06**

Detalles

Descripción Técnica Palma Robelini/Phoenix Roebellini en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,62	$ 442,62
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	$ 104.130,00	$ 4.810,81
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	$ 174.962,00	$ 4.041,62

	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 3.104,00	$ 17,69
	108575	Material	Palma Robelini/Phoenix Roebellini	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.744,00	$ 126.744,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0139	0,00 %	0,0139	$ 125.419,00	$ 1.743,32
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 70.000,00	$ 3.500,00

17147	**Panel 19" 1U capacidad 4 cassetes (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 258.555,82**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Panel de 19" 1U con capacidad para 4 huecos para módulos, cassettes.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.530,75	$ 7.530,75
	107072	Material	Panel 19" 1U capacidad 4 cassettes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8200	0,00 %	0,8200	$ 306.128,14	$ 251.025,07

17128	**Panel 19" 3U 12 modulos, cassetes (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 315.311,98**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107059	Material	Panel 19" 3U capacidad 12 cassetes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

17706	**Panel Alarma Incendio Inteligente (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.255.125,37**

Detalles

Descripción Técnica Panel de Alarmas de Incendio analogo inteligente certificado UL y FM, 4 lazos y 1000 dispositivos, 4 NAC

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	107947	Material	Panel Alarma Incendio Inteligente (UL FM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 306.128,14	$ 1.224.512,56

18452	**PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS (ANUNCIADOR REMOTO)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 413.726,36**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:PANEL ANUNCIADOR REMOTO DE ALARMAUN1,0000CONEXIONESCONEXIONESUN0,5000ELEMENTOS DE FIJACIONELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.096,30	$ 4.096,30
	108661	Material	PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,3381	0,00 %	1,3381	$ 306.128,14	$ 409.630,06

18201	**PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS + TABLERO.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.001.283,79**

Detalles

Descripción Técnica EQUIPOS:TALADRODESTORNILLADORPC PORTATILMATERAILES:PANEL DE ALARMATABLERO DE PANEL DE ALARMACONEXIONESELEMENTOS DE FIJACIONIMPREVISTOS

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 566,09	$ 566,09
	100965	Material	ALQUILER DE COMPUTADOR	DD	205,0000	0,00 %	205,0000	$ 9.389,00	$ 1.924.745,00
	108480	Material	PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS,+TAB+ CONEX+FIJ+IMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	10,5706	0,00 %	10,5706	$ 535.532,77	$ 5.660.902,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

18972	**Panel de control de incendios CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 5.570.383,82**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Panel de control de incendiosCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Panel de detección de incendios según especificaciones técnicas.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.959,61	$ 22.959,61	
	101860	Material	Panel de detección de incendios CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.088.232,00	$ 5.088.232,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 306.128,14	$ 459.192,21	
18622	**Panel de Fachada NM AVANZADA DANPAL 16mm Godl**			**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 1.771,97**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Fachada NM Avanzada Danpal incluye Panel 16mm - color gold, conector "U" de aluminio de 54 mm, tornillería, marco NM en aluminio anodizado, empaque y anclajes. Mano de Obra, inlcuye herramienta y andamios. Transporte de material a la obra. CDRSC (San Cristobal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17,08	$ 17,08	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89	
	108831	Subcontrato	Fachada NM Avanzada Danpal incly Panel 16mm gold	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
17756	**Panel de intrusión 8 zonas integradas (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 175.105,29**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministo e instalación Panel de intrusión HS2128PCBSPA. Panel de intrusión, 8 zonas integradas expandible hasta 128 zonas cableadas, 4 particiones, 4 salidas programables, incluye caja, transformador y bateria.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.918,66	$ 15.918,66	
	107990	Material	Panel de intrusión HS2128PCBSPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 306.128,14	$ 159.186,63	
16312	**Panel Led (60x60) 45W-6K (100-277v) Sobreponer**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 167.674,86**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 24.752,00	$ 3.712,80	
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.869,46	$ 3.869,46	
	106191	Material	Panel Led (60x60) 45W-6K (100-277v) Sobreponer	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 121.398,00	$ 121.398,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1264	0,00 %	0,1264	$ 306.128,14	$ 38.694,60	
17537	**Panel manometros acero inox.Piscina (Incl accesori**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 163.325,92**
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Panel de manometros en acero inoxidable (Incluye manometros, racores, tubing, valvulas y soporte)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.704,05	$ 7.704,05	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81	
	107502	Material	PANEL DE MANOMETROS PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 616.324,24	$ 154.081,06	
17521	**Panel Viraje acero inox+rejilla plast(incl soporte**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 36.483.566,60**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.112,16	$ 23.112,16
	107486	Material	ANCLAJE PLANO Panel Viraje Piscina	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 645.169,21	$ 2.580.676,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.622,43	$ 4.622,43
	107484	Material	PANEL DE VIRAJE Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.101.182,99	$ 12.101.182,99
	107485	Material	PANEL DE VIRAJE Soporte Piscina	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.325.856,90	$ 21.303.427,60
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 616.324,24	$ 462.243,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

19231 Panel Viraje AceroInox Rejilla Sum+Ins CEFE Cometas — **UN** — **Grupo PISCINAS** — **Valor Unitario** **$ 10.231.954,48**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Panel Viraje Acero Inox. + Rejilla Plastica (incluye Soporte) Sum+Ins Panel Viraje AceroInox Rejilla CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.994,88	$ 2.994,88
	102171	Material	Panel Viraje Acero Inox. + Rejilla Plastica (incluye Soporte) CEFECometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.169.062,00	$ 10.169.062,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60

11997 Paneles de recubrimiento Muro escalada ** — **M2** — **Grupo 07 Acabados** — **Valor Unitario** **$ 25.773,39**

Detalles incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 16.099,00	$ 4.829,70
	101182	Material	PANEL EN TRIPLEX ESTRUCTURAL 14MM(Sum+Inst.)	M2	1,1500	0,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	101196	Material	SUMIN E INSTAL DE CHAPA MURO ESCALAR	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10135 Paneles en concreto aligerado GRC Complejo Acuatic — **M2** — **Grupo 07 Acabados** — **Valor Unitario** **$ 378.968,59**

Detalles incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura

Descripción Técnica

Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 2.586.738,01	$ 25.867,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.502,22	$ 7.502,22
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	9,0000	3,00 %	9,2700	$ 1.669,00	$ 15.471,63
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 58.456,00	$ 42.965,16
	100359	Material	SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	21,0000	5,00 %	22,0500	$ 4.910,00	$ 108.265,50
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,3583	0,00 %	0,3583	$ 418.767,30	$ 150.044,32
	100356	Subcontrato	Lamina concret aligerado fibra de vidrio GRC **	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

00874 PANELES EN DRY WALL e=.10 — **M2** — **Grupo MAMPOSTERIA** — **Valor Unitario** **$ 71.903,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00

	127	Material	LAMINA EN DRY WALL 3/8"	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 51.663,85	$ 15.809,14
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00

00877	**PANELES EN DRY WALL e=.15**			**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 56.094,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 104.130,00	$ 52.065,00
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	003321	Subcontrato	LAMINA EN DRY WALL 5/8"	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00

10136	**Paneles en Superboard ****			**M2**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 63.089,68**
	Detalles incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.591,08	$ 1.591,08
	000258	Equipo	PLUMA GRUA MOTOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.669,00	$ 3.338,00
	100362	Material	Lamina en Superboard modular **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 58.456,00	$ 21.482,58
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 79.000,01	$ 4.029,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1043	0,00 %	0,1043	$ 305.096,56	$ 31.821,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

17753	**Panorámica + PTZ (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 337.506,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica Suministro e instalación de Panorámica + PTZ DH-PSD81602-A360								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.071,73	$ 16.071,73
	107987	Material	Panorámica + PTZ DH-PSD81602-A360	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 306.128,14	$ 321.434,55

18273	**Pantalla Concr F'C 28 MPA4000psiOcre 5.1x.4(Inc.fo**			**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 1.234.292,07**
	Detalles								
	Descripción Técnica PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 5.10 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 2.133,00	$ 2.559,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,7843	0,00 %	10,7843	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0784	3,00 %	1,1108	$ 13.417,00	$ 14.903,60
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3235	3,00 %	0,3332	$ 37.416,00	$ 12.467,01
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18304 Pantalla Concr F'C 28 MPA4000psiOcre 7.5x.4(Inc.fo | **M3** | **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** | **Valor Unitario** | **$ 1.232.803,27**

Detalles

Descripción Técnica PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 7.50 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.133,00	$ 1.706,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	106953	Equipo	FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2	DD	10,5333	0,00 %	10,5333	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.379,48	$ 15.379,48
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 210,00	$ 1.680,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	0,00 %	1,9900	$ 722,00	$ 1.436,78
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0533	3,00 %	1,0849	$ 13.417,00	$ 14.556,10
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.126,49	$ 5.126,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 5.152,12	$ 18.918,58
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3160	3,00 %	0,3255	$ 37.416,00	$ 12.178,91
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

18027 PANTALLA FUNDACION CONCR TREMIE F'C 28 MPA CDRC | **M3** | **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** | **Valor Unitario** | **$ 718.266,72**

Detalles No incluye refuerzo

Descripción Técnica BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 84.813,00	$ 106.016,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 452,93	$ 452,93
	003605	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 477.239,00	$ 596.548,75
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 150,98	$ 150,98
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 111.835,62	$ 15.097,81

17936 PANTALLA TACTIL DE CONTROL PARA REFRIGERANTE VARIA | **UN** | **Grupo SISTEMAS VENTILACION** | **Valor Unitario** | **$ 112.598,07**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.208,30	$ 4.208,30
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 165,18	$ 165,18

	108201	Material	CONTROL CENTRALIZADO CON PANTALLA TACTIL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 661,00	$ 3.305,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 420.830,46	$ 84.166,09
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

00187	**PAÑETE BASES VENTANAS**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 43.928,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 104.130,00	$ 16.660,80
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	10,00 %	0,0550	$ 495.784,25	$ 27.268,13

00805	**PAÑETE CIELORASOS**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 35.991,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	$ 455.626,64	$ 14.124,43

16097	**Pañete estructural liso sobreMuro 1:3e=0.03imperme**	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 196.090,41**

Detalles

Descripción Técnica El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15)La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm, Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas.El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeablizado.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.133,00	$ 1.919,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,68	$ 839,68
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 35.534,00	$ 6.218,45
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 4.512,00	$ 360,96
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,1288	5,00 %	0,1352	$ 4.821,00	$ 651,80
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.880,00	$ 1.974,00
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 160.388,00	$ 126.305,55
	101090	Material	SIKA 1 (2 KG)	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 19.972,00	$ 10.185,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 299.744,81	$ 26.677,29
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 494.822,87	$ 15.586,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34

10506	**Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a< 0.60 ****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 21.348,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0279	0,00 %	0,0279	$ 299.744,81	$ 8.362,88
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 800.688,22	$ 12.650,87
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 22.311,21	$ 334,67

13851	**Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a< 0.60 ****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 21.348,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0279	0,00 %	0,0279	$ 299.744,81	$ 8.362,88
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 800.688,22	$ 12.650,87
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 22.311,21	$ 334,67

10225	**Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 26.793,35**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir2.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.2.2 EspecificaciónesPara el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.2.2.3 Proceso de ejecuciónConsultar planos arquitectónicos.Consultar planos estructurales.Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.Instalar incrustaciones de mampostería.Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.Retirar brozas y resaltos significativos.Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.Definir los plomos finos.Preparar el mortero en proporciones indicadas.Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.Arrojar con firmeza la mezcla al muro.Instalar boquilleras y guías.Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.Retapar y alisar el pañete con llana de madera.Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.Moldear los filos.Verificar niveles, plomos y alineamientos.Curar el pañete.Limpiar superficies de muros.Proteger muros contra la intemperie.2.2.4 Materiales Cal Cemento Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.2.2.5 Equipo Equipo menor de albañilería. Equipo para transporte vertical y horizontal. Equipo para mezcla de morteros.2.2.6 ToleranciasEn superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.Debe estar correctamente aplomado.No debe terner fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.2.2.7 Sistema de medida y pagoPor metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 294,67	$ 294,67
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 299.744,81	$ 14.088,01
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	$ 800.688,22	$ 12.410,67

13850	**Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.03 a< 0.60 m****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 24.000,33**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir2.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.2.2 EspecificaciónesPara el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.2.2.3 Proceso de ejecuciónConsultar planos arquitectónicos.Consultar planos estructurales.Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.Instalar incrustaciones de mampostería.Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.Retirar brozas y resaltos significativos.Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.Definir los plomos finos.Preparar el mortero en proporciones indicadas.Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.Arrojar con firmeza la mezcla al muro.Instalar boquilleras y guías.Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.Retapar y alisar el pañete con llana de madera.Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.Moldear los filos.Verificar niveles, plomos y alineamientos.Curar el pañete.Limpiar superficies de muros.Proteger muros contra la intemperie.2.2.4 Materiales Cal Cemento Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.2.2.5 Equipo Equipo menor de albañilería. Equipo para transporte vertical y horizontal. Equipo para mezcla de morteros.2.2.6 ToleranciasEn superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.Debe estar correctamente aplomado.No debe terner fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.2.2.7 Sistema de medida y pagoPor metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 195,26	$ 195,26
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0180	3,00 %	0,0185	$ 800.688,22	$ 14.812,73

10267	**Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.03 a> 0.60 m ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 48.003,23**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir2.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.2.2 EspecificaciónesPara el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.2.2.3 Proceso de ejecuciónConsultar planos arquitectónicos.Consultar planos estructurales.Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.Instalar incrustaciones de mampostería.Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.Retirar brozas y resaltos significativos.Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.Definir los plomos finos.Preparar el mortero en proporciones indicadas.Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.Arrojar con firmeza la mezcla al muro.Instalar boquilleras y guías.Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.Retapar y alisar el pañete con llana de madera.Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.Moldear los filos.Verificar niveles, plomos y alineamientos.Curar el pañete.Limpiar superficies de muros.Proteger muros contra la intemperie.2.2.4 Materiales Cal Cemento Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.2.2.5 Equipo Equipo menor de albañilería. Equipo para transporte vertical y horizontal. Equipo para mezcla de morteros.2.2.6 ToleranciasEn superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.Debe estar correctamente aplomado.No debe terner fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.2.2.7 Sistema de medida y pagoPor metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 481,35	$ 481,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 299.744,81	$ 22.780,61
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 800.688,22	$ 24.741,27

10268	**Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 27.183,31**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir2.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.2.2 EspecificaciónesPara el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.2.2.3 Proceso de ejecuciónConsultar planos arquitectónicos.Consultar planos estructurales.Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.Instalar incrustaciones de mampostería.Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.Retirar brozas y resaltos significativos.Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.Definir los plomos finos.Preparar el mortero en proporciones indicadas.Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.Arrojar con firmeza la mezcla al muro.Instalar boquilleras y guías.Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.Retapar y alisar el pañete con llana de madera.Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.Moldear los filos.Verificar niveles, plomos y alineamientos.Curar el pañete.Limpiar superficies de muros.Proteger muros contra la intemperie.2.2.4 Materiales Cal Cemento Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.2.2.5 Equipo Equipo menor de albañilería. Equipo para transporte vertical y horizontal. Equipo para mezcla de morteros.2.2.6 ToleranciasEn superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.Debe estar correctamente aplomado.No debe terner fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.2.2.7 Sistema de medida y pagoPor metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.NOTA DE CALCULOConsumo y Rendimiento aproximado:1 kg /bulto de cementoPuede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.0.015 M3 = 5.79 kG CEMENTO. == X 3% = 0.1736 KG Sika/M2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 469,49	$ 469,49
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,1736	5,00 %	0,1823	$ 21.084,00	$ 3.843,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	6,00 %	0,0159	$ 495.784,25	$ 7.882,97

10107	**Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 25.755,77**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir2.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.2.2 EspecificaciónesPara el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.2.2.3 Proceso de ejecuciónConsultar planos arquitectónicos.Consultar planos estructurales.Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.Instalar incrustaciones de mampostería.Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.Retirar brozas y resaltos significativos.Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.Definir los plomos finos.Preparar el mortero en proporciones indicadas.Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.Arrojar con firmeza la mezcla al muro.Instalar boquilleras y guías.Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.Retapar y alisar el pañete con llana de madera.Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.Moldear los filos.Verificar niveles, plomos y alineamientos.Curar el pañete.Limpiar superficies de muros.Proteger muros contra la intemperie.2.2.4 Materiales Cal Cemento Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.2.2.5 Equipo Equipo menor de albañilería. Equipo para transporte vertical y horizontal. Equipo para mezcla de morteros.2.2.6 ToleranciasEn superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.Debe estar correctamente aplomado.No debe terner fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.2.2.7 Sistema de medida y pagoPor metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.NOTA DE CALCULOSIKA1Consumo y Rendimiento aproximado:1 kg /bulto de cementoPuede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 379,00	$ 379,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 299.744,81	$ 10.491,07

	10924	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 819.546,18	$ 14.751,83
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 22.311,21	$ 133,87

10008 Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a> 0.60 m ** — M2 — Grupo 06 Mampostería y pañetes — Valor Unitario — $ 42.194,95

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir2.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.2.2.2 EspecificaciónesPara el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.2.2.3 Proceso de ejecuciónConsultar planos arquitectónicos.Consultar planos estructurales.Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.Instalar incrustaciones de mampostería.Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.Retirar brozas y resaltos significativos.Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.Definir los plomos finos.Preparar el mortero en proporciones indicadas.Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.Arrojar con firmeza la mezcla al muro.Instalar boquilleras y guías.Mantener los plomos de muros a escuadra formando un ángulo recto entre ellos.Retapar y alisar el pañete con llana de madera.Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.Moldear los filos.Verificar niveles, plomos y alineamientos.Curar el pañete.Limpiar superficies de muros.Proteger muros contra la intemperie.2.2.4 Materiales Cal Cemento Impermeabilizante Integral para mortero (Sika de pega-1, Masterseal 501, Toxement 1A, Omicron, Toxement Polvo), o similares.2.2.5 Equipo Equipo menor de albañilería. Equipo para transporte vertical y horizontal. Equipo para mezcla de morteros.2.2.6 ToleranciasEn superficie no se permitirá hundimientos o sobre saltos mayores a dos (2 mm.) medidos con regla de 1.00 m. colocada en todas las direcciones.Debe tener de espesor como mínimo 1.5 cm.Debe estar correctamente aplomado.No debe terner fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.Los filos deben estar en perfecto estado.No se hará pañete a medios muros, sólo a muros completos, para evitar el curado diferente del material.2.2.7 Sistema de medida y pagoPor metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado cuya dimensión sea superior a 60 cm.Por metro (m) de pañete ejecutado cuya dimensión sea menor a 60 cm.Debidamente aceptado por la Interventoría previa aceptación de los requisitos mínimos de acabados.En este valor se incluye el mortero de pega y los materiales, equipo y mano de obra para ejecución de juntas entre elementos estructurales y no estructurales.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 2.133,00	$ 134,38
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 19.030,00	$ 1.198,89
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 405,32	$ 405,32
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 722,00	$ 90,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	15082	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 695.193,35	$ 21.481,47

13688 PAÑETE LISO 1:3 COLUMNAS ANTIG-ESTADIO+AND(e=9cm) — M2 — Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES — Valor Unitario — $ 81.346,37

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.355,17	$ 3.355,17
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 418.767,30	$ 28.057,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0900	1,00 %	0,0909	$ 494.822,87	$ 44.979,40

13686 PAÑETE LISO 1:3 MUROS CURVOS-ESTADIO+AND(e=3cm) — M2 — Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES — Valor Unitario — $ 43.695,82

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.431,08	$ 2.431,08
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 418.767,30	$ 22.194,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44

	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	1,00 %	0,0303	$ 494.822,87	$ 14.993,13
00165	**PAÑETE LISO BAJO GUADUA 1:5**		**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 2.561.206,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.929,16	$ 12.929,16
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	5,0282	10,00 %	5,5310	$ 455.626,64	$ 2.520.070,95
00166	**PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4**		**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 45.050,16**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.474,86	$ 1.474,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	$ 495.784,25	$ 15.369,31
00167	**PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:5**		**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 43.805,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.474,86	$ 1.474,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	$ 455.626,64	$ 14.124,43
00168	**PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:6**		**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 43.145,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.482,23	$ 1.482,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0285	10,00 %	0,0314	$ 428.562,84	$ 13.456,87
10543	**Pañete liso bajo malla 1:4 inc.malla ****		**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 49.779,90**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,7862	5,00 %	0,8255	$ 8.740,00	$ 7.214,87
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 4.855,00	$ 728,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0883	0,00 %	0,0883	$ 299.744,81	$ 26.467,47
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0282	10,00 %	0,0310	$ 495.784,25	$ 15.369,31
14036	**PAÑETE LISO MUROS 1:3 (e=1.5cm)**		**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**				**Valor Unitario**	**$ 37.467,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.443,20	$ 1.443,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 494.822,87	$ 7.818,20

13687	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (e=0.03m)			M2	Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES			Valor Unitario	$ 44.821,60
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.474,03	$ 1.474,03
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 494.822,87	$ 15.141,58
00177	**PAÑETE LISO MUROS 1:3 (IMP) e=2cm**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**			**Valor Unitario**	**$ 45.602,05**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 581,61	$ 581,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 800.688,22	$ 16.814,45
00178	**PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**			**Valor Unitario**	**$ 20.820,09**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 397,42	$ 397,42
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 299.744,81	$ 12.589,28
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 495.784,25	$ 7.833,39
00179	**PAÑETE LISO MUROS 1:5**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**			**Valor Unitario**	**$ 37.488,89**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.446,12	$ 1.446,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	$ 455.626,64	$ 7.836,78
18959	**PAÑETE LISO MUROS 1:5 (IMP) e=1.5cm**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**			**Valor Unitario**	**$ 38.025,05**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 577,03	$ 577,03
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	15080	Sub-análisis	MORTERO 1:5 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	$ 596.260,31	$ 9.242,03
00180	**PAÑETE LISO MUROS 1:6**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**			**Valor Unitario**	**$ 37.026,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.449,70	$ 1.449,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	$ 428.562,84	$ 7.371,28
00181	**PAÑETE LISO MUROS 1:7**			**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**			**Valor Unitario**	**$ 36.640,46**
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.446,12	$ 1.446,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0162	6,00 %	0,0172	$ 406.299,38	$ 6.988,35

14904	**PAÑETE LISO MUROS(1:4) e=0.015M + ANDAMIO**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 37.279,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 2.133,00	$ 358,34
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 19.030,00	$ 3.197,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 516,73	$ 516,73
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 722,00	$ 194,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 299.744,81	$ 25.178,56
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 495.784,25	$ 7.833,39

17310	**PAÑETE LISO MUROS(1:4) e=0.015M + ANDAMIO CDRC**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 38.185,32**

Detalles

Descripción Técnica PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 2.133,00	$ 358,34
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 19.030,00	$ 3.197,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 787,85	$ 787,85
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 722,00	$ 121,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 262,62	$ 262,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 299.744,81	$ 25.178,56
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 495.784,25	$ 7.833,39
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 22.311,21	$ 446,22

18765	**PAÑETE LISO MUROS1:4 Imper e=0.015M+ANDAMIO CDRC**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 42.028,93**

Detalles

Descripción Técnica PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 2.133,00	$ 358,34
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 19.030,00	$ 3.197,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 787,85	$ 787,85
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1680	0,00 %	0,1680	$ 722,00	$ 121,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 262,62	$ 262,62
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,1736	5,00 %	0,1823	$ 21.084,00	$ 3.843,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 299.744,81	$ 25.178,56
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 495.784,25	$ 7.833,39
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 22.311,21	$ 446,22

00176	**PAÑETE LISO PLACAS 1:4 e=2.0Cm.**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 40.569,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.456,12	$ 1.456,12

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 495.784,25	$ 10.907,25

10602	**Pañete liso placas 1:4 e=3.0 cm. ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 38.495,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 2.133,00	$ 277,29
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 19.030,00	$ 1.236,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.042,90	$ 1.042,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 722,00	$ 93,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 299.744,81	$ 19.483,41
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	$ 495.784,25	$ 16.360,88

00182	**PAÑETE LISO PLACAS 1:5 e=2.0Cm.**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 39.685,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.456,12	$ 1.456,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	0,00 %	0,0941	$ 299.744,81	$ 28.205,99
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 455.626,64	$ 10.023,79

00183	**PAÑETE LISO PLACAS 1:6 e=2.0Cm.**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 34.622,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1440	0,00 %	0,1440	$ 174.962,00	$ 25.194,53
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 428.562,84	$ 9.428,38

00184	**PAÑETE LISO PLACAS 1:7 e=2.0Cm.**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 33.083,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1380	0,00 %	0,1380	$ 174.962,00	$ 24.144,76
	00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 406.299,38	$ 8.938,59

14026	**Pañete liso sobre muro 1:3 e=0.03 a> 0.60 mH>2.5M**	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 50.393,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 2.133,00	$ 1.919,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,68	$ 839,68
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 722,00	$ 2.888,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 299.744,81	$ 26.677,29
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 494.822,87	$ 15.586,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34

13449	**Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.010 a> 0.60 m ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 19.576,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 429,67	$ 429,67
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0456	0,00 %	0,0456	$ 299.744,81	$ 13.668,36
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	6,00 %	0,0106	$ 495.784,25	$ 5.255,31
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 22.311,21	$ 223,11

10507	**Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 23.171,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 465,43	$ 465,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0485	0,00 %	0,0485	$ 299.744,81	$ 14.537,62
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 495.784,25	$ 7.833,39
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 22.311,21	$ 334,67

10817	**Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.025 a<0.60 m ****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 27.411,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 450,34	$ 450,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 299.744,81	$ 13.788,26
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 495.784,25	$ 13.039,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 22.311,21	$ 133,87

10779	**Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.025 a> 0.60 m ****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 38.255,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 2.133,00	$ 81,05
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 19.030,00	$ 1.446,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 720,11	$ 720,11
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 722,00	$ 54,87
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 299.744,81	$ 22.780,61
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 495.784,25	$ 13.039,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 22.311,21	$ 133,87

14539	**Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.03 mts.****	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 46.841,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.048,90	$ 1.048,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1133	0,00 %	0,1133	$ 299.744,81	$ 33.961,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 495.784,25	$ 10.411,47
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 22.311,21	$ 133,87

10106	**Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm ****	**ML**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 19.485,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 356,75	$ 356,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0364	0,00 %	0,0364	$ 299.744,81	$ 10.910,71
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0150	6,00 %	0,0159	$ 495.784,25	$ 7.882,97
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 22.311,21	$ 334,67

00189	**PAÑETE POYOS MORTERO 1:3**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**		**Valor Unitario**	**$ 41.759,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1380	0,00 %	0,1380	$ 174.962,00	$ 24.144,76
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 800.688,22	$ 17.615,14

00993	**PAÑETE RUSTICO BAJO MALLA M:1,4 e=2.5**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**		**Valor Unitario**	**$ 43.165,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.447,84	$ 1.447,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0927	0,00 %	0,0927	$ 299.744,81	$ 27.786,34
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0270	4,00 %	0,0281	$ 495.784,25	$ 13.931,54

00994	**PAÑETE RUSTICO BAJO MALLA M:1,5 e=2.5**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**		**Valor Unitario**	**$ 40.447,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1580	0,00 %	0,1580	$ 174.962,00	$ 27.644,00
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0270	4,00 %	0,0281	$ 455.626,64	$ 12.803,11

00190	**PAÑETE SALPICADERO MORTERO 1:3**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**		**Valor Unitario**	**$ 32.457,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 174.962,00	$ 19.245,82
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0150	10,00 %	0,0165	$ 800.688,22	$ 13.211,36

00769	**PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**		**Valor Unitario**	**$ 29.069,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 174.962,00	$ 22.045,21
	00862	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	15,0000	10,00 %	16,5000	$ 425,73	$ 7.024,55

00764	**PAÑETE TALUDES**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**		**Valor Unitario**	**$ 30.523,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 174.962,00	$ 22.045,21
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0160	7,00 %	0,0171	$ 495.784,25	$ 8.477,91

13099	**Papelera (caneca) acero inox.H=0.28m;D=0.19m+Tapa**	**UN**	**Grupo VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103091	Material	Papelera Acero Inox. con tapaH=28cm;D=19cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15108	**Papelera en acero (5 LTS)+ Elementos de sobreponer**		**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 39.377,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.798,47	$ 1.798,47
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 16.099,00	$ 1.609,90
	104918	Material	Papelera de acero con pedal (5 Litros) Aeluxx	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
17365	**PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE COR**		**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 12.709,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 119,90	$ 119,90
	107314	Material	papelera metalica acero inoxidable ref. 706630001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79
14039	**PAPELERA METALICA CROMADA DE SOBREPONER**		**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 36.823,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.753,51	$ 1.753,51
	104300	Material	Papelera Metal.Cromada multiusos. 5 lts - Essenza	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	$ 299.744,81	$ 35.070,14
00404	**PAPELERA PORC BLC ACUACER CRNA**		**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 47.731,78**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 20,00	$ 3,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.098,01	$ 1.049,01
	000607	Material	PAPELERA ASTRO CRNA	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
15277	**PAPIRO COMÚN PARA JARDIN(Suministro+Instalació**		**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 102.563,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CANTIDAD=6 und/m2Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.438,78	$ 1.438,78
	105077	Material	PAPIRO COMÚN PARA JARDIN	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 9.981,00	$ 59.886,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 299.744,81	$ 28.775,50

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49
14225	**Papiros 5 UN/M2 (siemb+Caja 1x1x0.5+Tier. Abonad)**		**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**			**Valor Unitario**	**$ 248.564,62**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104338	Material	Papiro (1,1m)	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 10.690,00	$ 53.450,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 95.578,00	$ 47.789,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 223.671,24	$ 111.835,62
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,5070	0,00 %	0,5070	$ 70.000,00	$ 35.490,00
20761	**PARAL PARA BARANDA CERRAMIENTO (SUM +INST)**		**ML**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 61.113,95**
	Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP							
	Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 61.904,00	$ 3.095,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 576,81	$ 576,81
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 57.751,00	$ 2.887,55
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 35.534,00	$ 1.776,70
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0489	0,00 %	0,0489	$ 89.591,01	$ 4.381,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 18.982,00	$ 5.979,33
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 33.435,00	$ 334,35
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 33.868,99	$ 35.901,13
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 34.480,92	$ 413,77
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 288.405,52	$ 5.768,11
02021	**PARARRAYOS 45MT**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 55.103,07**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	003730	Material	PARARRAYOS FRANKLIN JUPITER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 306.128,14	$ 55.103,07
15327	**Pararrayos 12 KV y Cortacircuitos de 15KV(Sum+Inst**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.357.573,07**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	101699	Material	Cortacircuitos 15 KV-100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 203.349,00	$ 610.047,00
	101698	Material	Pararrayos 12 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 106.093,00	$ 318.279,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
15789	**Pararrayos torres Sobre ,postes alumbrado**		**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 2.594.726,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 36.357,00	$ 181.785,00

	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 32.463,00	$ 649.260,00
	101491	Material	Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.323,00	$ 61.323,00
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 18.675,00	$ 37.350,00
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 180.000,00	$ 540.000,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.172,99	$ 18.518,97
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 256.583,00	$ 769.749,00
	11835	Sub-análisis	Acometida luminarias de torres cable Al Nº6 AWG	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 324.309,49	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

11868	**Pararrayos torres,postes alumbrado diseño Fontanar**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 2.659.192,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 36.357,00	$ 181.785,00
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 32.463,00	$ 649.260,00
	101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 129.832,00	$ 129.832,00
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 180.000,00	$ 540.000,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.172,99	$ 18.518,97
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 256.583,00	$ 769.749,00
	101624	Material	Varilla Franklin 1/2"X0,6 m Cob-Cob con base Cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.306,55	$ 33.306,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

00537	**PARCIAL 30 MT C.N.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 597.587,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.837,05	$ 16.837,05
	000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	63,0000	5,00 %	66,1500	$ 2.643,00	$ 174.834,45
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 848,01	$ 864,97
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 2.277,01	$ 68.310,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 306.128,14	$ 336.740,95

00538	**PARCIAL 30 MT PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 686.371,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.837,05	$ 16.837,05
	000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	94,5000	5,00 %	99,2250	$ 2.643,00	$ 262.251,68
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 848,01	$ 864,97
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 2.277,01	$ 69.676,51
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 306.128,14	$ 336.740,95

18454	**Parlante de sobreponer EVID S4.2T CDRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Parlante de sobreponer EVID S4.2T o equivalente

Componentes	108664	Material	Parlante de sobreponer EVID S4.2T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18456	**Parlante de sobreponer EVID S8.2T CDRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.942.803,00**

Detalles

Descripción Técnica Parlante de sobreponer EVID S8.2T o equivalente

Componentes	108666	Material	Parlante de sobreponer EVID S8.2T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.942.803,00	$ 1.942.803,00

10715	**ParquederoAsfalto traf vehic medi+Demarc ****	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 234.641,12**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	30,00 %	0,7150	$ 89.174,99	$ 63.760,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.035,59	$ 2.035,59
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 550.000,00	$ 56.650,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 63.450,00	$ 291,87
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.290,01	$ 17.205,98
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	$ 126.084,00	$ 1.172,58
	000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 600.000,00	$ 30.900,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 223.671,24	$ 917,05
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0169	0,00 %	0,0169	$ 306.128,14	$ 5.173,57
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

19188	**PARTIDOR SALIDA A.I PLATAFORMA CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 11.958.164,70**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Partidor de Salida A.I Plataforma PRFV + Anclaje + UnSUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.514,97	$ 2.514,97
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 502,99	$ 502,99
	102081	Material	PARTIDOR SALIDA A.I PLATAFORMA CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.904.701,00	$ 11.904.701,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

17518	**Partidor salida A.I-platafor fibra de vidr+ancl+nu**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 18.698.346,06**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Partidor de salida - En acero inoxidable, plataforma en fibra de vidrio antideslizante (Incluye anclaje y numero). Sin certificar (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.112,16	$ 23.112,16
	107481	Material	ANCLAJE PODIUM CHAPA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.288.568,89	$ 1.288.568,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.622,43	$ 4.622,43
	107482	Material	NUMERO PARA PODIUMS Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746.724,00	$ 1.746.724,00
	107480	Material	PARTIDOR DE SALIDA piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.164.774,00	$ 15.164.774,00

	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 616.324,24	$ 462.243,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

13324	**PASADOR PORTA CANDADO - SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 108.074,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.377,88	$ 3.377,88
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	2,0000	1,00 %	2,0200	$ 10.002,00	$ 20.204,04
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1631	0,00 %	0,1631	$ 414.209,59	$ 67.557,58

17092	**Pasamanos Recto o inclinadoTubularCRD(S/Especif**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 49.105,55**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS RECTOS Y/O INCLINADOS EN TUBULARES METALICOS ESCALA A SOTANO. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PARALES EN TUBULAR Ø2" + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS(Suminist+Instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	107035	Material	Pasamanos Tipo 7 Rectos o inclinadoCRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14

17357	**Pasamanos Vidrio TempladoH=1.0m(CRD(S/Espec**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 98.077,76**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 45.570,00	$ 6.379,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.809,16	$ 2.809,16
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 99.130,00	$ 20.817,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 561,83	$ 561,83
	107304	Material	Pasamanos Vidrio templadoH=1.0m CRD(S/Esp.Te	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 18.982,00	$ 6.643,70
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 288.405,52	$ 51.912,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

14631	**PASAMANOS ANGULADO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 1.408.743,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102641	Material	Pasamanos Angulado (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.330.753,00	$ 1.330.753,00
	12558	Sub-análisis	Instalación Pasamanos Angulado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.990,75	$ 77.990,75

14798	**PASAMANOS ANGULADO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 1.487.615,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12557	Sub-análisis	Desmonte Pasamanos Angulado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 78.871,70	$ 78.871,70
	14631	Sub-análisis	PASAMANOS ANGULADO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.408.743,75	$ 1.408.743,75

00585	**PASAMANOS ESCALERA (.15x.02)**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 16.092,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 198,96	$ 198,96
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 23.916,62	$ 4.269,12
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2200	4,00 %	0,2288	$ 6.745,00	$ 1.543,26
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	4,00 %	2,0800	$ 64,00	$ 133,12
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 331.593,57	$ 9.947,81

00758	**PASAMANOS ESCALERA TABLaChp.25**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 17.401,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 198,96	$ 198,96
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 23.916,62	$ 5.366,89
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 6.745,00	$ 1.753,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 64,00	$ 134,40
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 331.593,57	$ 9.947,81

00586	**PASAMANOS FLORMORADO 15x.0.02**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 12.028,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 198,96	$ 198,96
	000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 6.745,00	$ 1.753,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 64,00	$ 128,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 331.593,57	$ 9.947,81

17791	**Pasamanos Metalico MallaEslabonadaH=0.90m+Estruct**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 89.328,32**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 61.904,00	$ 1.857,12
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 45.570,00	$ 2.324,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.728,79	$ 1.728,79
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 99.130,00	$ 5.055,63
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 71.815,00	$ 3.016,23
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 345,76	$ 345,76
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 89.591,01	$ 4.300,37
	105796	Material	MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 37.485,00	$ 33.736,50
	108028	Material	PerfilEstructuralAcero31/2"x2"x2mm (6m)	UN	0,4330	0,00 %	0,4330	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 18.982,00	$ 778,26

	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 414.209,59	$ 21.124,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 219.360,72	$ 13.819,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17

14633	**PASAMANOS RECTO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 824.281,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12562	Sub-análisis	Instalación Pasamanos Recto-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.464,46	$ 74.464,46
	12561	Sub-análisis	Suministro- Pasamanos Recto -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 749.817,00	$ 749.817,00

14800	**PASAMANOS RECTO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 896.528,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12560	Sub-análisis	Desmonte Pasamanos Recto-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 72.246,72	$ 72.246,72
	14633	Sub-análisis	PASAMANOS RECTO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 824.281,46	$ 824.281,46

17045	**Pasamanos Tipo 1 Rectos o Inclinados)CRD(S/Especif**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 401.977,68**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS TIPO 1 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE PLATINAS DE BASE, ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. PASARELAS (Sumin+Instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	107017	Material	Pasamanos Tipo 1 Rectos o InclinadosCRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 338.981,00	$ 338.981,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 277.822,70	$ 27.782,27

17081	**Pasamanos Tipo 2 Rectos o Inclinados)CRD(S/Especif**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 62.996,68**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS TIPO 2 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR 2 1/2"x1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. ESCALAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	107028	Material	Pasamanos Tipo 2 Rectos o InclinadosCRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 277.822,70	$ 27.782,27

17085	**Pasamanos Tipo 3 Anclado a Muros)CRD(S/Especif**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 49.105,55**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS TIPO 3 - ANCLADOS A MUROS EN TUBULARES METALICOS. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS. ESCALERAS Y RAMPAS (Sum+Instal)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	107030	Material	Pasamanos Tipo 3Anclados a murosCRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14

17095	**Pasamanos Tipo 4 Recto Platina H=0.90mCRD(S/Especi**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 110.244,06**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS TIPO 4 - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" Y PANELES EN ANGULOS 1" CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 61.904,00	$ 4.333,28
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 45.570,00	$ 6.379,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.743,07	$ 2.743,07
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 99.130,00	$ 20.817,30
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0179	5,00 %	0,0188	$ 63.525,00	$ 1.194,27
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 548,61	$ 548,61
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0231	5,00 %	0,0243	$ 84.689,00	$ 2.057,94
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1836	2,00 %	0,1873	$ 1.411,99	$ 264,47
	107039	Material	Pasamanos Tipo 4 Recto Platina H=0.90CRD(S/Esp.Tec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 18.982,00	$ 6.643,70
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1745	0,00 %	0,1745	$ 33.435,00	$ 5.834,41
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 306.128,14	$ 26.020,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

17096	**Pasamanos Tipo 4A Recto Platina H=0.90mCRD(S/Espec**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 469.238,50**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS TIPO 4A - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 61.904,00	$ 4.333,28
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 45.570,00	$ 3.645,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.717,54	$ 14.717,54
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.478,00	$ 4.434,00
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 63.525,00	$ 2.591,82
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.943,51	$ 2.943,51
	103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.384,00	$ 338,40
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,1200	0,00 %	2,1200	$ 63.224,00	$ 134.034,88
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 447.537,00	$ 4.475,37
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 18.982,00	$ 189,82
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 33.435,00	$ 334,35
	103572	Material	TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 17.090,99	$ 2.849,07
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 300.538,85	$ 147.264,04
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 288.405,52	$ 147.086,82

18204	PasamanosAncladoPlatinasMetalH=1.10 - 0.90mS/Espec	ML	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 45.124,51

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS ANCLADOS A MUROS EN PLATINAS METALICAS. DOBLE PLATINA 2" - H: 1.10 M. - 0.90 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 198.202,00	$ 9.910,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	108477	Material	PasamanosAncladoPlatinasMetalH=1.10 - 0.90mS/Espec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18207	PasamanosBancasPlatinasMetal2"x5/16"H=0.45mS/Espec	ML	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 45.124,51

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS SOBRE BANCAS EN PLATINAS METALICAS. PLATINAs 2" x 5/16" - H: 0.45 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. BANCAS Y FACHADAS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 198.202,00	$ 9.910,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	108481	Material	PasamanosBancasPlatinasMetal2"x5/16"H=0.45mS/Espec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18209	PasamanosDobleTubularInoxØ2"H=0.90 - 0.70m S/Espec	ML	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 241.980,51

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 198.202,00	$ 9.910,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	108484	Material	PasamanosDobleTubularInoxØ2"H=0.90 - 0.70m S/Espec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 196.856,00	$ 196.856,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18203	PasamanosEscaleraPlatinasMetalicasH=1mS/Especifica	ML	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 55.034,61

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS ESCALERAS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 198.202,00	$ 19.820,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11

	108474	Material	PasamanosEscaleraPlatinasMetalicasH=1mS/Especifica	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18210	**PasamanosPasarelasCubiertaEnTubularH=0.90mS/Especi**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 480.879,06**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS PASARELAS CUBIERTA EN TUBULAR DE 1"x1" - H: 0.90 M. + PLATINAS 1/4" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 61.904,00	$ 4.333,28
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 45.570,00	$ 3.645,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.931,05	$ 14.931,05
	2802	Material	ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.478,00	$ 4.434,00
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 63.525,00	$ 2.591,82
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.986,21	$ 2.986,21
	103326	Material	MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 3.384,00	$ 345,17
	52	Material	PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,1208	5,00 %	2,2268	$ 63.224,00	$ 140.787,20
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 447.537,00	$ 4.564,88
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 18.982,00	$ 189,82
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 33.435,00	$ 341,04
	103572	Material	TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR	UN	0,1667	5,00 %	0,1750	$ 17.090,99	$ 2.990,92
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 300.538,85	$ 147.264,04
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 288.405,52	$ 147.086,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

17087	**PasamanosPiscina Doble Tubular acero(CRD(S/Especif**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 49.105,55**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS PISCINA - EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (Sumin+instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	107033	Material	Pasamanos Tipo5Doble Tubo Acero CRD(S/Esp.Tecn	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 277.822,70	$ 13.891,14

18198	**PasamanosRecto/InclinadoPlatinaTubularH=1mS/Especi**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 55.034,61**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS Y TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. ANGULOS METALICOS 3/4" + PANELES CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS Y ESCALAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 198.202,00	$ 19.820,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11

	108473	Material	PasamanosRecto/InclinadoPlatinaTubularH=1mS/Especi	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18206	**PasamanosVidrioTempladoRemateSupInoxH=0.90mS/Espec**	**ML**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 77.954,26**

Detalles

Descripción Técnica PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 0.90 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO Y/O PERNADO EN CONCRETO + VIDRIO Ttemplado LAMINADO 12 MM. + REMATE SUPERIOR EN U ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 61.904,00	$ 4.333,28
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 45.570,00	$ 6.379,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.655,54	$ 1.655,54
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 99.130,00	$ 20.817,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,11	$ 331,11
	108478	Material	PasamanosVidrioTempladoRemateSupInoxH=0.90mS/Espec	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 18.982,00	$ 6.643,70
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

15013	**PASAMURO NIPLE GAL.1"L= 0.9 m+Ruana lam.cal.18**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 16.017,57**

Detalles

Descripción Técnica los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	104494	Material	NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ1" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

15667	**PASAMURO NIPLE GAL.2"L= 0.9 m+Ruana lam.cal.18**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 71.597,57**

Detalles

Descripción Técnica los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	104493	Material	NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ2" CON RUANA CAL.18 30X30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 55.580,00	$ 55.580,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

15020	**PASAMURO NIPLE GAL.3"L= 0.9 m+Ruana lam.cal18**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 230.272,57**

Detalles

Descripción Técnica los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO22.1 ALCANCEEl Contratista debera tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.22.2 ESPECIFICACIÓNTodos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	104786	Material	NIPLE GALVANIZADO L=0.90M Ø3" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.255,00	$ 214.255,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

17615	**PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø1" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107631	Material	PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17617	**PASAMURO TIPO 1ø2 Acero Inox roscado+ruana Piscina**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø2" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107632	Material	PASAMURO TIPO 1ø2 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17618	**PASAMURO TIPO 1ø4 Acero Inox roscado+ruana Piscina**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø4" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107634	Material	PASAMURO TIPO 1ø4 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17619	**PASAMURO TIPO 1ø6 Acero Inox roscado+ruana Piscina**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø6" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107636	Material	PASAMURO TIPO 1ø6 Acero Inox roscado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17626	**PASAMURO TIPO 2ø10 Acero Inox bridado+ruana Piscin**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø10"- Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55

	107658	Material	PASAMURO TIPO 2ø10" Acero Inox bridado+ruana Pisci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17624	**PASAMURO TIPO 2ø6 Acero Inox bridado+ruana Piscina**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107645	Material	PASAMURO TIPO 2ø6 Acero Inox bridado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17625	**PASAMURO TIPO 2ø8 Acero Inox bridado+ruana Piscina**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø8"- Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107648	Material	PASAMURO TIPO 2ø8 Acero Inox bridado+ruana Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17673	**PASAMURO TIPO 3ø6"- Acero Inox liso+ruana Piscina**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø6"- Pasamuro en acero inoxidable 304 liso y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107732	Material	PASAMURO TIPO 3 de ø 6" acero inoxidable 304	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17636	**PASAMURO TIPO 3ø8" Acero Inox bridado1+ruana Pisci**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en un extremo y con ruana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107661	Material	PASAMURO TIPO 3ø8 Acero Inox bridado1+ruana Piscin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

18188	**PASAMURO TIPO 4ø6"**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Pasamuro Tipo 4 de ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	108458	Material	PASAMURO TIPO 4 DE ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17638	**PASAMURO TIPO 4ø8" Acero Inox brid liso+ruana Pisc**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 134.572,51**
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en un extremo y con ruana.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55	
	107663	Material	PASAMURO TIPO 4ø8 Acero Inox brid liso+ruana Pisci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20	
15014	**PASAMUROS NIPLE GAL.4"L= 0.9 m +Ruana lam. cal.18**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 280.053,57**
	Detalles									
	Descripción Técnica	los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO22.1 ALCANCEEl Contratista debera tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.22.2 ESPECIFICACIÓNTodos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74	
	104490	Material	NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ 4" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 264.036,00	$ 264.036,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83	
15012	**PASAMUROS NIPLE GAL.6"L= 0.9 m+Ruana lam.cal.18**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 16.017,57**
	Detalles									
	Descripción Técnica	los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO22.1 ALCANCEEl Contratista debera tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.22.2 ESPECIFICACIÓNTodos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOEl pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74	
	104489	Material	NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ6" CON RUANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83	
15077	**PASANTES LARGOS MAYORES A 50cm VIGAS Y COLUMNAS**			**UN**	**Grupo**	**ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 40.126,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4620	0,00 %	0,4620	$ 2.133,00	$ 985,45	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.648,60	$ 1.648,60	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4620	0,00 %	0,4620	$ 722,00	$ 333,56	
	104845	Material	Perforacion en diamante de 1" x 50 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93	

15076	**PASANTES LARGOS MAYORES A 70cm VIGAS Y COLUMNAS**			**UN**	**Grupo**	**ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 48.561,87**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 2.133,00	$ 1.215,81	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 19.030,00	$ 5.138,10	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.990,31	$ 1.990,31	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 722,00	$ 411,54	
	104844	Material	Perforacion en diamante de 1" x 70 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1328	0,00 %	0,1328	$ 299.744,81	$ 39.806,11	
16202	**PASE TUBO CONDUIT 3/4" UNION DE CANALETA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 110.297,44**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.733,72	$ 2.733,72	
	101846	Material	ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.394,01	$ 2.394,01	
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00	
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.104,74	$ 6.314,22	
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1786	0,00 %	0,1786	$ 306.128,14	$ 54.674,49	
10527	**Pases d=6" Lmax=0.5 m PVC ****			**UN**	**Grupo**	**04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 35.609,81**
		Detalles								
		Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,78	$ 263,78	
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96	
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16	
	100516	Material	Tubo presion Platino RDE-26 d=6" Union mecanica	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 39.413,00	$ 19.706,50	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 299.744,81	$ 13.188,77	
10544	**Pases d=8" Lmax=0.5 m PVC**			**UN**	**Grupo**	**04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 48.758,54**
		Detalles								
		Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.							

Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,78	$ 263,78
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	001152	Material	TUBO ALCANT PVC 8" W RETEN PAVCO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 64.422,01	$ 32.855,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 299.744,81	$ 13.188,77

09034	**Pases o lloraderos d=1 1/2" Lmax 0.5 m PVC.All ***	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

11994	**Pases o lloraderos d=1 1/2" Lmax 0.5 m PVC.All ***			**UN**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 13.337,93**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	001590	Material	TUBO VENTILACION Ø1½"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.236,00	$ 7.236,00
	11210	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Hidra**	??	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

13550	**Pases o lloraderos d=2" Lmax 0.20 m PVC.All ****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 9.429,43**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 115,94	$ 115,94
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0008	5,00 %	0,0008	$ 82.640,00	$ 66,11
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	4,00 %	0,0083	$ 67.900,00	$ 563,57
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 6.005,00	$ 1.225,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 305.096,56	$ 5.796,83

10804	**Pases o lloraderos d=2" Lmax 0.25 m PVC.All ** **	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 9.903,07**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 115,94	$ 115,94
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 82.640,00	$ 90,90
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.005,00	$ 1.531,28
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 305.096,56	$ 5.796,83

10567	**Pases o lloraderos d=2" Lmax 0.5 m PVC.All ** **	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 19.165,29**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,78	$ 263,78

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2800	1,00 %	0,2828	$ 6.582,00	$ 1.861,39
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 6.005,00	$ 3.062,55
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 299.744,81	$ 13.188,77

10528	**Pases o lloraderos d=2" Lmax=0.5m PVC.All ** ** UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 18.865,98**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 257,78	$ 257,78
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2900	1,00 %	0,2929	$ 6.582,00	$ 1.927,87
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.005,00	$ 3.002,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 299.744,81	$ 12.889,03

12754	**Pases o lloraderos d=2" PVC.All ** ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 31.200,60**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 443,62	$ 443,62
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.005,00	$ 6.125,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 299.744,81	$ 22.181,12

10566	**Pases o lloraderos d=2" PVC.All ** ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 31.200,60**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 443,62	$ 443,62
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.005,00	$ 6.125,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 299.744,81	$ 22.181,12

11001	**Pases o lloraderos d=3" PVC.All ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 33.051,71**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 443,62	$ 443,62
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 6.582,00	$ 1.678,41
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0740	0,00 %	0,0740	$ 299.744,81	$ 22.181,12

10372	**Pases o lloraderos d=4" L=1.00 PVC.All ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 42.749,03**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 479,59	$ 479,59

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	1,00 %	0,2525	$ 6.582,00	$ 1.661,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 82.640,00	$ 82,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 15.084,86	$ 15.839,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58

11142	**Pases o lloraderos d=6" Lmax=0.5m PVCS**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 23.838,04**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirLos pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,88	$ 137,88
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 32.953,00	$ 16.806,03
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 299.744,81	$ 6.894,13

17185	**PASES PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 3"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 5.300,74**

Detalles

Descripción Técnica PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 3"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 82,38	$ 82,38
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 67.900,00	$ 95,06
	873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 9.848,00	$ 1.004,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0135	0,00 %	0,0135	$ 305.096,56	$ 4.118,80

17186	**PASES PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 7.717,38**

Detalles

Descripción Técnica PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 114,72	$ 114,72
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 67.900,00	$ 135,80
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 16.970,99	$ 1.731,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0188	0,00 %	0,0188	$ 305.096,56	$ 5.735,82

00345	**PASO ESCALERA GRANITO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 117.093,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 104.130,00	$ 65.601,90
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 112.113,01	$ 2.242,26
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 2.098,01	$ 327,29
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 34.368,00	$ 13.059,84
	1053	Material	MARMOLINA	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 550,97	$ 27,55

	000515	Material	PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 0,00	$ 0,00
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 494.822,87	$ 10.935,59
	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.898,92	$ 24.898,92

00346	PASO ESCALERA GRAVILLA	ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 48.324,61

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4070	0,00 %	0,4070	$ 104.130,00	$ 42.380,91
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 123.375,00	$ 1.233,75
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	$ 495.784,25	$ 4.709,95

12927	PASO ESCALERA PLAQUETA 8CM (1*0.80M)CONC.3000PSI+R	UN	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 116.151,04

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.425,55	$ 2.425,55
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 6.582,00	$ 1.409,86
	1992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	4,5000	5,00 %	4,7250	$ 4.284,00	$ 20.241,90
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 4.855,00	$ 1.238,03
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 1.923,00	$ 7.067,03
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0640	2,00 %	0,0653	$ 594.287,13	$ 38.806,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72

00347	PASO ESCALERA VINILO	UN	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 0,00

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000323	Subcontrato	PASO 30 cm x 3 mm	ML	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

10397	Paso escaleras en gravilla y tableta 1/4 x 26 **	ML	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 174.309,54

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.399,63	$ 2.399,63
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 123.375,00	$ 1.850,63
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.600,00	$ 66,00
	001926	Material	TABLON ¼-26-6 NATURAL MOORE	M2	0,5400	5,00 %	0,5670	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 1.637,36	$ 605,82
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 299.744,81	$ 101.913,24
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0925	0,00 %	0,0925	$ 146.354,07	$ 13.537,75
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 495.784,25	$ 5.156,16
	10346	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo	M2	0,3700	5,00 %	0,3885	$ 83.721,22	$ 32.525,69
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0925	0,00 %	0,0925	$ 175.725,62	$ 16.254,62

01007	PASO ESCALERAS EN GRAVILLA Y TABLETA MOORE	UN	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 107.026,79

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 123.375,00	$ 1.850,63
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.600,00	$ 66,00
	000348	Material	TABLETA 10 x 10 NATURAL MOORE	M2	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 37.000,00	$ 16.650,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 495.784,25	$ 5.156,16

13197	**PASOGRADAH=0.21M;L=1.60M;A=0.40M(3.000PSI)**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 228.064,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.545,28	$ 5.545,28
	101107	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.743,49	$ 523,05
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 57.751,00	$ 3.465,06
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0930	0,00 %	0,0930	$ 48.761,00	$ 4.534,77
	102229	Material	ACPM**	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 11.269,00	$ 1.149,44
	1966	Material	BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.266,29	$ 3.874,85
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 545.733,00	$ 55.664,77
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 5.771,00	$ 2.943,21
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 160.388,00	$ 13.087,66
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 4.855,00	$ 990,42
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 299.744,81	$ 110.905,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 413.723,00	$ 15.307,75

20857	**PASOS CIRCULARES PREFABRICADAS EN CONCRETO (D=30CM)**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 378.790,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 96.041,00	$ 9.604,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.527,22	$ 2.527,22
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 81.493,00	$ 12.223,95
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 20,00	$ 700,00
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 263.613,00	$ 79,08
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.667,00	$ 8.667,00
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60
	13775	Material	PASO CIRCULAR D=30CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 16.908,00	$ 67.632,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 95.578,00	$ 9.748,96
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 95.111,19	$ 66.577,83
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

14068	**Pata Banca (desm.)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 23.276,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.049,11	$ 1.049,11
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21

14099	**Pata Banca (inst.)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 47.209,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.248,09	$ 2.248,09
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72

14260	**Pata Banca (Suminist.)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 96.135,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103740	Material	PATAS BANCA M-30 (UN)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 96.135,01	$ 96.135,01

14660	**PATAS BANCA (UN) (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 143.344,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14099	Sub-análisis	Pata Banca (inst.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.209,81	$ 47.209,81
	14260	Sub-análisis	Pata Banca (Suminist.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 96.135,01	$ 96.135,01

14827	**PATAS BANCA (UN)(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 166.621,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14068	Sub-análisis	Pata Banca (desm.)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.276,46	$ 23.276,46
	14660	Sub-análisis	PATAS BANCA (UN) (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 143.344,82	$ 143.344,82

12969	**Patas caneca M-120 (desm.) STPM**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.320,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 98.000,00	$ 3.136,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 398,21	$ 398,21
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 99.130,00	$ 4.956,50
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 57.751,00	$ 693,01
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 824.352,00	$ 1.648,70
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	$ 300.538,85	$ 7.964,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0374	0,00 %	0,0374	$ 415.070,00	$ 15.523,62

12970	**Patas caneca M-120 (inst.) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 104.905,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 45.570,00	$ 1.731,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 398,21	$ 398,21
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 99.130,00	$ 4.262,59

	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 57.751,00	$ 288,76
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 18.982,00	$ 189,82
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0265	0,00 %	0,0265	$ 300.538,85	$ 7.964,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2170	0,00 %	0,2170	$ 415.070,00	$ 90.070,19

14653	**PATAS CANECA M-120 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 203.952,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12970	Sub-análisis	Patas caneca M-120 (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.905,51	$ 104.905,51
	12974	Sub-análisis	Patas caneca M-120 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.047,00	$ 99.047,00

12974	**Patas caneca M-120 (suministro) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 99.047,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103032	Material	Patas caneca M-120 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.047,00	$ 99.047,00

14822	**PATAS CANECA M-120(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 238.272,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12969	Sub-análisis	Patas caneca M-120 (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.320,32	$ 34.320,32
	14653	Sub-análisis	PATAS CANECA M-120 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 203.952,51	$ 203.952,51

12859	**PATCH CORD (1 metro).3 Feet.****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 60.751,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.030,67	$ 3.030,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.515,33	$ 1.515,33
	102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.597,01	$ 17.597,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0990	0,00 %	0,0990	$ 306.128,14	$ 30.306,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

12860	**PATCH CORD (3 metros).10 Feet.****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 67.903,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.979,67	$ 3.979,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.989,83	$ 1.989,83
	102939	Material	PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.836,00	$ 13.836,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17117	**Patch Cord 1.5M 6A blindado (COLOR) (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 70.823,68**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color azul para voz, categoría 6A blindado. Incluye protector.Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color rojo para datos, categoría 6A blindado. Incluye protector.Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color gris para puesto de trabajo, categoría 6A blindado. Incluye protector.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	107052	Material	Patch cord de 1,5 M categoría 6A blindado con identificador en ambos terminales.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.680,00	$ 26.680,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

18838	**PATCH CORD 10 FT COLOR AZUL/ROJO; RJ. (Suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 24.284,57**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Patch Cord de 10 ft Color Azul /Rojo; RJ45-RJ45 Cat 6A incluye marcacións. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. CONTRATO DE CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15,92	$ 15,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 397,97	$ 397,97
	102939	Material	PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.836,00	$ 13.836,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 306.128,14	$ 7.959,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

03039	**PATCH CORD 2m**	**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 43.286,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 428,58	$ 428,58
	003431	Material	PATCH CORD AMP QUANTUM (CAT6)	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

12266	**Patch cord cable UTP de 4 pares 1,5 m Cat 6**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 13.469,64**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	102305	Material	Patch cord en cable UTP 4 pares 1,5 m Cat 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

17664	**PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 27.868,38**

Detalles

Descripción Técnica PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41,33	$ 41,33
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 275,52	$ 275,52
	107723	Material	PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

12858	**PATCH PANEL 24 Puertos.Cat.-5e**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 449.125,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.082,45	$ 44.082,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.388,30	$ 29.388,30
	102937	Material	PATCH PANEL 24 PTOS- CAT5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 306.128,14	$ 367.353,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

17121	**Patch panel 6A blindado 24 puestos (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 44.143,68**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de patch panel preensamblado categoría 6A blindado de 24 puertos. Incluye el conexionado de los sistemas de voz y de datos y del cable multipar proveniente de la planta telefónica.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	107055	Material	Patch panel categoría 6A blindado 24 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

19182	**PATCH PANEL CAT 6 A 24 PUERTOS CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 478.940,99**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de patch panel cat 6A 24 puertos.CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	102075	Material	HERRAJE 24 PUERTOS CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 90.945,00	$ 90.945,00
	107725	Material	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 347.434,01	$ 347.434,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

17666	**PATCH PANEL DE 24 PUERTOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 533.223,18**

Detalles

Descripción Técnica RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 275,52	$ 275,52
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	107725	Material	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 347.434,01	$ 347.434,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

00814	**PATCH PANEL MP 48 Puert.Cat.6(33voz-34Datos)****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 940.645,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.735,38	$ 36.735,38
	009793	Material	PATCH PANEL 48 PTO CAT6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 597.782,01	$ 597.782,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

18154	**Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 61.662,04**

Detalles

Descripción Técnica Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LCCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Patch cord de fibra optica LC/LC de 2 metros Ponchado

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19

	101818	Material	Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.019,01	$ 52.019,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

17151	**Patchcord Fibra Optica Multimodo 2 M (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 40.990,56**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Patchcord de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 2 metros

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.193,90	$ 1.193,90
	107078	Material	Patchcord Fibra Optica Multimodo 2 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66

10859	**PatinodromoGranito+concret e=0.10 4.3-1 bland geoP**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 496.884,69**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica

PISTA PARA PATINODROMOTrabajos preliminaresConfinamientos.Baranda patinodromo. Construcción sumidero de evacuación de aguas.Construcción

tubería 6” PVC ALL por sumidero al 03% mínimo a la caja o pozos de recolección.Construcción de bordillo integrado para apoyo de la baranda 0.2 m - .016 m en concreto reforzado 3000 psi.AlcanceNota para el cuantificadorSiempre se deberá indicar que tipo de estructura en el cual se cimentara el piso del patinódromo según las indicaciones de la tabla 5.2.El Contratista deberá tener en consideración:Lineamientos generales y particulares.Localización y replanteoLimpieza.Excavación mecánica.Recompactación de la base existente.Suministro e instalación de geotextil estructural.Relleno compactado con material granular.Suministro y amarre acero de refuerzo.Suministro y vaciado de concreto 2500 psi.Cuidados del concreto.Equipos del Contratista.Formaletas.Ensayos del concreto.Curado.Vaciado.Vibrado.Acabados concreto a la vista tipo C.Juntas frías o de construcción.Juntas de contracción.Juntas de expansión.Reparación del concreto.Sellado de juntas.Alistado de piso con mortero.Enchape piso con tabletas en granito pulido.Equipos y herramientas.Mano de obra.EspecificaciónSe construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, los alineamientos, y las pendientes estipuladas en los planos los cuales deberá ajustarse como mínimo a las indicaciones estructurales de la tabla 5.2.El Contratista descapotará y excavará la caja de tal forma que retire el material con la altura indicada en la tabla 5.2.Seguidamente se extenderá una capa de geotextil estructural tejido Se llenará dicha caja, con material granular según se indica en la tabla 5.2.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que siempre sean figuras cuadradas cuya arista no exceda 2.5 m, el Contratista dependiendo de la dimensión de la baldosa de granito que va a suministrar modulará el tamaño de las losas de concreto de tal forma que siempre las dilataciones de las losas de concreto coincidan con la unión entre dos baldosas en el momento del enchape, esta dimensión deberá ser aprobado por la Interventoría y en todo caso no podrá ser mayor de los 2.5 m especificados inicialmente. Posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado se ejecutará el mismo día cuando se ha iniciado el fraguado, del tipo F especificado en capitulo de estructuras del presente documento. El perímetro de la placa en concreto será rematado con un bordillo integrado de 6 cm de alto por 20 cm de ancho el cual estará comunicado a la placa con estribos rectangulares en acero ¼” cada 20 cm, igualmente estará reforzado con 4 varillas de 3/8” longitudinalmente con traslapos mínimos de 50 cm alternados.Todos los bordes serán rematados de tal forma que no queden filos con rebordes de radio de 5mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.La superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm medidos con la regla metálica de 3 metros apoyada en cualquier dirección exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado el cual debe ser respetado.Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos días de anticipación para que este pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de las losas, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto. Después de 16 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de las especificaciones si esto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:1. Variación en distancia entre ejes. En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.2. Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares 3.0 milímetros en toda su longitud, por exceso o por defecto.3. Tolerancia para bordes de placa. Solo se aceptará 3.0 mm de desviación de los lineamientos proyectados en los planos.Después de 16 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de las especificaciones si esto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.Las losas se reforzarán con mallas electro soldadas M 335 o similar (grafil 8 mm cada 15 cm en ambas direcciones teniendo la precaución doblar a escuadra todas las puntas con una altura de 6 cm, además se reforzarán todas las esquinas con varillas ½” figuradas a escuadra de lado 50 cm y refuerzo diagonal de ½” de 75 cm de longitud, colocada según se indica en el detalle.Entre losas se hará conexiones en varilla de ½” longitud 30 cm colocadas en el centro de la losa y espaciadas cada 25 cm.La dilatación entre las losas será de 2 cm y se llenarán uniformemente con emulsión asfáltica de rompimiento lento aprobada por la Interventoría.Posteriormente se hará el alistado en mortero 1:3 (cemento: arena de pozo) de 3 cm de espesor y la instalación de la tableta en granito El color de las baldosas será tal que si se instala en áreas cubiertas y oscuras deberá ser blanca mientas que si se instala en sitios descubiertos deberá tender a ser gris, el Contratista suministrará al Interventor muestras de baldosas para que este escoja el tipo de color que se colocará en el parque.La pista de patinodromo irá peraltada en toda su longitud según se indica en el detalle siguiente, de tal forma que iniciará con un peralte mínimo de 0.5% hacia el interior y terminara con un peralte máximo de 13.2% que iniciara a 16 metros del eje de la pista hacia es extremo curvo. Toda la línea interna del patinodromo tendrá pendiente constante de 031% hacia el sumidero de recolección de agua, según se indica en el detalle constructivo.Sistema de medida y pago Metro cuadrado.Se pagará por metro cuadrado (m2). El valor de este ítem incluye todos los items anteriormente descritos en el alcance, equipos, herramientas, mano de obra, suministro de materiales y mezclas, excavación mecánica de la caja, suministro y compactación de recebos, suministro, amarre y colocación de la malla electro soldada, refuerzo de esquina y conectores entre losas, suministro y vaciado del concreto, curado, sellado de juntas, alistado de piso con mortero, enchape piso con tableta en granito pulido, suministro de todos los materiales etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría para ejecutar debidamente este trabajo.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.174,99	$ 57.963,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.097,21	$ 3.097,21

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	000293	Material	BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 65.786,00	$ 67.101,72
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 19.837,00	$ 31.739,20
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 42.583,00	$ 13.860,77
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 5.057,00	$ 30.948,84
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 424.129,99	$ 35.457,27
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01

10331	**Pavimento asfaltico (METRO CUBICO)****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 660.956,63**

Detalles tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.110,35	$ 3.110,35
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 550.000,00	$ 346.500,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 42.583,00	$ 38.005,33
	000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 600.000,00	$ 226.800,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.637,36	$ 19.648,32
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0099	0,00 %	0,0099	$ 305.096,56	$ 3.020,46
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

16162	**Pavimento asfaltico MDC2 sin impr(METRO CUBICO)***	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 679.497,96**

Detalles tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.096,41	$ 3.096,41
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 600.000,00	$ 630.000,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.637,36	$ 19.648,32
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 411.580,43	$ 2.881,06
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

00829	**PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 40.705,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.173,99	$ 293,50
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 104.130,00	$ 37.486,80
	003318	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-46	M3	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 0,00	$ 0,00

00828	**PAVIMENTO EN CONCRETO e=.17**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 39.664,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.173,99	$ 293,50
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	003318	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-46	M3	0,1700	1,00 %	0,1717	$ 0,00	$ 0,00

14943	**PAVISINT SYSTEM e=11cm (SUM + INST)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104730	Material	PAVISINT SYSTEM e=11cm (Sum + Inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18879	**PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3 - 21.5"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 596.894,03**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3 - 21.5" PULGADAS - DISCO DURO 1Tb. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.616,78	$ 11.616,78
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	20,0000	7,00 %	21,4000	$ 27.142,00	$ 580.838,80
	105033	Material	Guaya en Acero (1/8")	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.321,99	$ 4.164,27
	109038	Material	PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 32,64	$ 274,18

17126	**PDU 8 salidas 1800W 120V rackeable (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 157.655,99**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	107057	Material	PDU 8 salidas 1800W 120V rackeable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

14467	**PEDESTAL EN CONCRETO 3000PSI -**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.152.202,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.243,33	$ 21.243,33
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 48.761,00	$ 4.388,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 4.855,00	$ 10.001,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 9.875,00	$ 40.290,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	$ 11.431,00	$ 122.426,01

	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 579.990,67	$ 597.390,39
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 411.580,43	$ 349.843,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

010504	**PEDESTAL EN CONCRETO 4000PSI(280N) GRIS PERLA CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.434.128,38**

Detalles

Descripción Técnica Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.258,83	$ 22.258,83
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 48.761,00	$ 4.388,49
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 755.510,00	$ 778.175,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.451,77	$ 4.451,77
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 4.855,00	$ 10.001,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,8500	3,00 %	3,9655	$ 9.875,00	$ 39.159,31
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 37.416,00	$ 9.428,83
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 11.431,00	$ 120.025,50
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 411.580,43	$ 423.927,84
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

20799	**PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.30X0.30X0.50 PARA ANCLAJE DE ESTRUCTURA. Incluye excavación, dado en concreto, refuerzo interno, elementos de anclaje y platina"**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 486.056,96**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.965,21	$ 1.965,21
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,0720	0,00 %	2,0720	$ 5.119,00	$ 10.606,57
	101814	Material	PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.083,00	$ 16.083,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 32.486,00	$ 389.832,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 579.990,67	$ 27.433,56
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 223.671,24	$ 33.550,69
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93

16847	**PEDESTAL EN CONCRETO F'C28 MPA - 4000PSI CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.246.489,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.258,83	$ 22.258,83
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 48.761,00	$ 4.388,49
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.451,77	$ 4.451,77
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 4.855,00	$ 10.001,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,8500	3,00 %	3,9655	$ 9.875,00	$ 39.159,31
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 37.416,00	$ 9.428,83
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 11.431,00	$ 120.025,50

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 411.580,43	$ 423.927,84
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

010477 PEDESTAL PISCINA S=50X50 CONCRETO F'C28 MPA - 4000PSI GC - CEFE COMETAS — **M3** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario** **$ 1.211.013,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 64.694,35	$ 16.173,59
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 50.230,00	$ 135.621,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.516,66	$ 21.516,66
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.303,33	$ 4.303,33
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 37.416,00	$ 9.428,83
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 411.580,43	$ 423.927,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

14118 Pedestal Señal ruta de evacuación (Una y Dos caras — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario** **$ 36.844,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 832,88	$ 832,88
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0310	5,00 %	0,0326	$ 579.990,67	$ 18.907,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 299.744,81	$ 13.488,52
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 116.632,07	$ 3.615,59

14468 PEDESTAL -T5 en Concreto 3000PSI -Columnas en mad — **M3** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario** **$ 1.152.202,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.243,33	$ 21.243,33
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 48.761,00	$ 4.388,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 4.855,00	$ 10.001,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 9.875,00	$ 40.290,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	$ 11.431,00	$ 122.426,01
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 579.990,67	$ 597.390,39
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 411.580,43	$ 349.843,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

15403 PELDAÑO CONCRETO 2.500PSI(A=0.70M;E=0.10M;L=1.0M) — **UN** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario** **$ 178.064,64**

Detalles

Descripción Técnica CAPA DE BASE GRANULAR DE 20 CMS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.705,30	$ 4.705,30
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 68.415,00	$ 2.120,87
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 6.582,00	$ 197,46
	103673	Material	BASE GANULAR B-600 + TRANSPORTE	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	$ 0,00	$ 0,00
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	4,0000	3,00 %	4,1200	$ 5.057,00	$ 20.834,84

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 4.855,00	$ 242,75
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7500	3,00 %	0,7725	$ 9.875,00	$ 7.628,44
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 539.863,63	$ 39.679,98
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2880	0,00 %	0,2880	$ 299.744,81	$ 86.326,51
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 116.632,07	$ 16.328,49

10375	**Peldaño graderia recubrim conc e=0.05 fund sitio****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 3.870.711,30**

Detalles contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	44,0000	0,00 %	44,0000	$ 1.173,99	$ 51.655,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50.704,53	$ 50.704,53
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 72.321,00	$ 144.642,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.582,00	$ 6.713,64
	000646	Material	CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	4,4000	2,00 %	4,4880	$ 0,00	$ 0,00
	000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS	KG	1,5700	3,00 %	1,6171	$ 9.491,00	$ 15.347,90
	002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	23,0000	0,00 %	23,0000	$ 2.760,00	$ 63.480,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,2000	7,00 %	1,2840	$ 594.287,13	$ 763.064,67
	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	17,0000	0,00 %	17,0000	$ 13.321,76	$ 226.469,92
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,5400	0,00 %	5,5400	$ 411.580,43	$ 2.280.155,58
	10326	Sub-análisis	Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 **	M2	25,0000	2,00 %	25,5000	$ 9.653,58	$ 246.166,29
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10425	**Peldaño graderia recubrim conc e=0.05 premezcl****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 3.649.232,45**

Detalles contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	44,0000	0,00 %	44,0000	$ 1.173,99	$ 51.655,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49.308,77	$ 49.308,77
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.582,00	$ 6.713,64
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 545.733,00	$ 687.623,58
	000646	Material	CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	4,4000	2,00 %	4,4880	$ 0,00	$ 0,00
	000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS	KG	1,5700	3,00 %	1,6171	$ 9.491,00	$ 15.347,90
	002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	23,0000	0,00 %	23,0000	$ 2.760,00	$ 63.480,00
	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	17,0000	0,00 %	17,0000	$ 13.321,76	$ 226.469,92
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,5400	0,00 %	5,5400	$ 411.580,43	$ 2.280.155,58
	10326	Sub-análisis	Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 **	M2	25,0000	2,00 %	25,5000	$ 9.653,58	$ 246.166,29
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

11725	**Peldaños escalera contrah. bordillo a=.50 m(Fontan**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 462.684,01**

Detalles contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.532,12	$ 3.532,12
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,4344	0,00 %	0,4344	$ 103.410,00	$ 44.921,30
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 1.350.955,00	$ 2.431,72
	100419	Material	Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 8.667,00	$ 4.333,50

	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.713,00	$ 74.713,00
	12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 132.204,16	$ 132.204,16
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 594.287,13	$ 5.942,87
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 299.744,81	$ 92.920,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2250	0,00 %	0,2250	$ 146.354,07	$ 32.929,67
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 214.797,41	$ 21.479,74
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 193.161,19	$ 24.145,15
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10239 Peldaños escalera contrahuella bordillo a=.50 m ** — ML — Grupo 05 Pisos — Valor Unitario — $ 222.055,47

Detalles contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.300,15	$ 4.300,15
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	7,6000	5,00 %	7,9800	$ 2.006,00	$ 16.007,88
	12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 132.204,16	$ 132.204,16
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 1.637,36	$ 425,71
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1043	0,00 %	0,1043	$ 299.744,81	$ 31.263,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 219.360,72	$ 3.071,05
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 146.354,07	$ 21.953,11
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0092	5,00 %	0,0097	$ 494.822,87	$ 4.799,78
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 191.196,49	$ 8.030,25

11814 Peldaños escalera contrahuella bordillo A-80 a=.50 — ML — Grupo 05 Pisos — Valor Unitario — $ 375.872,35

Detalles contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5

Descripción Técnica

Componentes	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.006,00	$ 25.275,60
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 92.774,99	$ 2.365,76
	12065	Sub-análisis	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 132.204,16	$ 132.204,16
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 594.287,13	$ 6.061,73
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1342	0,00 %	0,1342	$ 305.096,56	$ 40.943,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2750	20,00 %	0,3300	$ 146.354,07	$ 48.296,84
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 214.797,41	$ 21.479,74
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

12928 Peldaños escaleraConc.+ adoquin tolete a=0.93 m * — ML — Grupo 05 Pisos — Valor Unitario — $ 284.441,73

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 48.761,00	$ 3.413,27
	100001	Material	Adoquín de arcilla tipo tolete **	M2	0,9300	0,00 %	0,9300	$ 0,00	$ 0,00
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0980	2,00 %	0,1000	$ 118.915,66	$ 11.891,57
	001622	Material	MORTERO 3000 PSI Cte.	M3	0,0930	2,00 %	0,0949	$ 0,00	$ 0,00
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 5.152,12	$ 2.885,19

	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.421,00	$ 3.126,30
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0510	2,00 %	0,0520	$ 545.973,01	$ 28.390,60
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 146.354,07	$ 48.296,84
	10200	Sub-análisis	Huella Escalera adoquin a=0.20**	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.408,97	$ 66.408,97
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 193.161,19	$ 54.085,13

18368	**PELDAÑOS ESCALERAS+GRADERIA CONC4000PSI Ocre+Viga+**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.769.734,39**

Detalles

Descripción Técnica PELDAÑOS PARA ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE LOSA PLATAFORMA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. PELDAÑOS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.431,40	$ 25.431,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 740.417,00	$ 762.629,51
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.477,13	$ 8.477,13
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4000	8,00 %	2,5920	$ 4.855,00	$ 12.584,16
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 9.875,00	$ 22.159,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,4000	2,00 %	6,5280	$ 11.865,00	$ 77.454,72
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 635.251,67	$ 825.827,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.311,21	$ 22.980,55

010623	**Peldaños Graderia contrahuella bordillo A-10 a=.50**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 286.669,13**

Detalles contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5

Descripción Técnica

Componentes	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.006,00	$ 25.275,60
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 92.774,99	$ 2.365,76
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1342	0,00 %	0,1342	$ 305.096,56	$ 40.943,96
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2750	20,00 %	0,3300	$ 146.354,07	$ 48.296,84
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	12064	Sub-análisis	Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.501,58	$ 118.501,58
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

18128	**PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONC BANDEJA EN LAMINA**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 78.544,96**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.941,89	$ 2.941,89
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 71.815,00	$ 876,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 588,38	$ 588,38
	104141	Material	LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 0,00	$ 0,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0093	2,00 %	0,0095	$ 447.537,00	$ 4.251,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 18.982,00	$ 949,10

	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 594.287,13	$ 9.092,59
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0153	0,00 %	0,0153	$ 22.311,21	$ 341,36

12613	**PELICULA DE SEGURIDAD (SUM+INSTAL).**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102689	Material	PRLICULA DE SEGURIDAD (SUM+INSTAL)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13150	**PELICULA SANDBLANSTING PERSIANA SOBRE VIDRIO**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103273	Material	PELICULA TIPO SANDBLASTING PERSIANA 1.0CM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14322	**Pendon 0.50 x 6.00 (Suministro)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 116.497,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103768	Material	PENDONES 0.50X6,00M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.497,00	$ 116.497,00

19358	**PendonBanner13onz(1.0x1.50m)+dieseñVarillaMet+cuer**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 65.834,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 944,20	$ 944,20
	102374	Material	PendonBanner13onz(1.0x1.50m)+dieseñVarillaMet+cuer	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.006,00	$ 46.006,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92

14748	**PENDONES 0.50 X 6,00 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 195.984,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14163	Sub-análisis	Instalación de pendon (50x6.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.487,96	$ 79.487,96
	14322	Sub-análisis	Pendon 0.50 x 6.00 (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.497,00	$ 116.497,00

18345	**Pennisetum Morado/SetaceumMorado en Jardineras**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 16.680,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,62	$ 442,62
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	$ 104.130,00	$ 4.810,81
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	$ 174.962,00	$ 4.041,62
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 3.104,00	$ 18,00
	108573	Material	Pennisetum Morado/Setaceum Morado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.112,00	$ 2.112,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 125.419,00	$ 1.755,87
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 70.000,00	$ 3.500,00

18316	**Pennisetum para jardin Sobre Cubierta verde(1/M2)**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 340.824,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	105074	Material	PENNISETUM PARA JARDIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.602,00	$ 2.602,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18263	**Pennisetum para jardin Taludes Exteriores(1/M2)**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 9.513,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	105074	Material	PENNISETUM PARA JARDIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.602,00	$ 2.602,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

15274	**PENNISETUM PARA JARDIN(Suministro+Instalació**	**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 60.204,20**

Detalles

Descripción Técnica CANTIDAD=6 und/m2Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.477,17	$ 1.477,17
	105074	Material	PENNISETUM PARA JARDIN	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.602,00	$ 15.612,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 299.744,81	$ 28.475,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0096	0,00 %	0,0096	$ 415.070,00	$ 3.984,67

18347	**Pennisetum Verde/Setaceum verde en Jardineras**	**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 16.680,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,62	$ 442,62
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	$ 104.130,00	$ 4.810,81
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	$ 174.962,00	$ 4.041,62
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 3.104,00	$ 18,00
	108574	Material	Pennisetum Verde/Setaceum Verde	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.112,00	$ 2.112,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 125.419,00	$ 1.755,87
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 70.000,00	$ 3.500,00

13093	**Percha doble metálica cromada ****			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 49.963,70**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 183.710,00	$ 16.533,90
	103105	Material	Percha doble metálica cromada **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.429,80	$ 33.429,80
17386	**PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O**			**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**				**Valor Unitario**	**$ 36.917,46**
	Detalles									
	Descripción Técnica	PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 788,22	$ 788,22
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 183.710,00	$ 14.696,80
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 157,64	$ 157,64
	104308	Material	Percha Sencilla Cromada importada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.178,00	$ 20.178,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
14049	**Percha Sencilla metálica cromada ****			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 44.751,77**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 183.710,00	$ 14.696,80
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	104308	Material	Percha Sencilla Cromada importada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.178,00	$ 20.178,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 415.070,00	$ 9.546,61
13466	**PERFIL ESTRUCTURAL 254X64X19MME=2MM****			**KG**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 7.216,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,63	$ 331,63
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 109.089,00	$ 4.145,38
	102720	Material	Perfil.Estruct.254x64x19mm;e=2mmPara Cubiertas.	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 415.070,00	$ 2.739,46
12920	**Perfil metálico en ángulo de 2" x 3/16 ****			**ML**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 40.528,61**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 272,72	$ 272,72
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 109.089,00	$ 5.454,45
	2533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.273,99	$ 20.273,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 415.070,00	$ 14.527,45
12924	**Perfil U ref. dintel puerta Plaza Toros ****			**UN**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 163.475,92**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.768,11	$ 5.768,11
	103010	Material	Canal U 4" x 6m **	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.982,00	$ 1.898,20
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 288.405,52	$ 115.362,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

10987	**Perfilacion de talud sin retiro material (m3)****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 78.979,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.257,76	$ 2.257,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 299.744,81	$ 21.881,37
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 219.360,72	$ 54.840,18

10540	**Perfilar taludes con empradizacion ****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 41.670,75**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarváezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia*No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 716,28	$ 716,28
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 2.629,00	$ 3.312,54
	100740	Material	PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 7.836,00	$ 8.619,60
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 125.419,00	$ 7.901,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0311	0,00 %	0,0311	$ 299.744,81	$ 9.322,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 219.360,72	$ 3.948,49
	12459	Sub-análisis	Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 17.955,39	$ 100,55
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 732,96	$ 2.198,88
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

10541	**Perfilar taludes con tierra negra ****	**M3**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 51.320,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 392,45	$ 392,45
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 176.362,00	$ 26.454,30
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 223.671,24	$ 3.578,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0950	25,00 %	0,1188	$ 70.000,00	$ 8.316,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0198	0,00 %	0,0198	$ 413.723,00	$ 8.191,72

12220	**Perfileria.div.media alt.coldrolled.pint.elec.gris**	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102264	Material	PERF.NUEVADIV.MEDIA ALT.COLDR.ELECTGRIS(Sum+Inst)*	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15029	**PERFILES ANGULARES, A572 Gr 50 (SUM+TRANS+INST)**	**KG**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 18.724,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1792	0,00 %	0,1792	$ 2.133,00	$ 382,23
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 19.030,00	$ 1.826,88
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 45.570,00	$ 1.913,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 662,74	$ 662,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 722,00	$ 129,96
	104791	Material	Perfiles angulares A572 Gr 50 Coliseo Tunal	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 18.109,00	$ 554,14
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 414.209,59	$ 13.254,71

15025	**PERFILES EN ALMA LLENA ASTM 36 (SUM+TRANS+INST)**	**KG**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 20.904,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1792	0,00 %	0,1792	$ 2.133,00	$ 382,23
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 19.030,00	$ 1.826,88
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 45.570,00	$ 1.913,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 662,74	$ 662,74
	104555	Equipo	MALACATE 300 KG.	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 103.807,07	$ 2.179,95
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 722,00	$ 129,96
	104789	Material	PERFIL DE ALMA LLENA ASTM A36	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 18.109,00	$ 554,14
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 414.209,59	$ 13.254,71

16595	**Perfor vertical D=6" inyección agua cal 10:1**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 52.238,63**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0.15*PI(3.1416)/4*1 = 0.018 m3/mCon el fin de controlar los efectos de la expansión a lo largo de todas las estructurasde pavimento que se construyan se recomienda la estabilización con cal por elmétodo de perforaciones que consiste en perforar huecos en la subrasante yllenarlos con una lechada de cal o una mezcla de cal y arena. En este caso serecomienda perforar agujeros de ?6" y 1.2m de profundidad separados distancias nomayores de 3.0m en los dos sentidos lo largo de todos los senderos peatonales,plazoletas y/o canchas deportivos rellenarlos con lechada de cal apagada (se debenllenar 1.0m y los últimos 20.0cm se llenan con material seleccionado apisonado paraevitar la evaporación del agua de la lechada), adicional a esto, entre lasperforaciones anteriores, se deberá perforar agujeros de 50 cm de profundidad conbarras de acero de ¾" formando cuadrículas de 50 cm X 50 cm en toda el área depavimento incluido los 30 cm de sobre ancho que constituyen el confinamiento lateraly luego esparcir agua-cal sobre toda la superficie para llenar los agujeros; perocuidando de que no se formen apozaditos exagerados en el resto de la superficie yesperar a que esta lechada sea completamente absorbida por el suelo (ladosificación será 0.0002 kg de cal por litro de agua).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.094,51	$ 2.094,51
	105835	Equipo	PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	HR	0,1480	0,00 %	0,1480	$ 0,00	$ 0,00
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	$ 1.787,00	$ 2.533,07
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0046	20,00 %	0,0055	$ 571.230,00	$ 3.141,77
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	$ 411.580,43	$ 36.424,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,0030	15,00 %	0,0035	$ 224.643,44	$ 786,25

	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 8.923,26	$ 160,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	30,00 %	0,0039	$ 413.723,00	$ 1.613,52

17187	**PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 27.031,56**

Detalles

Descripción Técnica PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"

Componentes	102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,4732	0,00 %	0,4732	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0886	0,00 %	0,0886	$ 305.096,56	$ 27.031,56

17188	**PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 3"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 30.875,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,5408	0,00 %	0,5408	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1012	0,00 %	0,1012	$ 305.096,56	$ 30.875,77

17189	**PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 34.750,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102226	Equipo	TALADRO SACA NUCLEO	HR	0,6084	0,00 %	0,6084	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1139	0,00 %	0,1139	$ 305.096,56	$ 34.750,50

16022	**Perforacion pared tubo complejo Acuatico**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 924.752,88**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	105835	Equipo	PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 571.230,00	$ 34.273,80
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 84.068,44	$ 84.068,44
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 798.912,18	$ 798.912,18

12108	**Perforación roca Imploxión Expansivo Químicoh>1.0M**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 192.883,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001650	Equipo	COMPRESOR Oper. sin Combustible	HR	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.705,93	$ 8.705,93
	101807	Equipo	ROTOMARTILLO 23SDS PLUS 2.4 JLS	DD	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 31.023,00	$ 8.996,67
	101808	Material	EXPANSIVO QUIMICO PARA ROCA (POLVORA)**	KG	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 299.744,81	$ 152.869,85
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

16011	**Perforacion vertical D=30cm ComplejoAcuatico**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 230.385,43**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.088,13	$ 2.088,13

	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0050	20,00 %	0,0060	$ 571.230,00	$ 3.427,38
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	$ 411.580,43	$ 36.424,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 143.582,00	$ 143.582,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0919	0,00 %	0,0919	$ 8.923,26	$ 820,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0717	30,00 %	0,0932	$ 413.723,00	$ 38.558,98

16015	**Perforacion vertical D=6" L=10ml ComplejoAcu**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 49.710,00**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.088,13	$ 2.088,13
	105835	Equipo	PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	HR	0,1480	0,00 %	0,1480	$ 0,00	$ 0,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0038	20,00 %	0,0046	$ 571.230,00	$ 2.627,66
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	$ 411.580,43	$ 36.424,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0073	0,00 %	0,0073	$ 8.923,26	$ 65,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0056	30,00 %	0,0073	$ 413.723,00	$ 3.020,18

17578	**Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liv**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 577.462,10**

Detalles

Descripción Técnica Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,47	$ 4.991,47
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	107562	Material	Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta li	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 471.643,01	$ 471.643,01
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33

00218	**PERMA PLY FGLAS**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 55.179,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.983,13	$ 1.983,13
	000657	Material	ALUMOL 16 Kg	KG	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 0,00	$ 0,00
	000639	Material	ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	1,9000	5,00 %	1,9950	$ 6.784,00	$ 13.534,08
	000671	Material	SUPER MANTO ZETAL 600 X 1 Fglas	M2	3,4000	5,00 %	3,5700	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55

15044	**Pernos de 1/2" L= 90 mm CAL A-325 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 12.003,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 2.133,00	$ 238,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 300,54	$ 300,54
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 722,00	$ 80,86
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 47.130,00	$ 1.979,46
	104801	Material	Broca de tungsteno de 1/2"X4"	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 0,00	$ 0,00

	104800	Material	Perno/Tornillo Hexag ASTM A-325Ø1/2"TIPO1L=90MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 114.425,00	$ 2.631,78
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 300.538,85	$ 6.010,78

15036	**Pernos de 3/8" L= 50 mm CAL A-325 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 9.800,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 2.133,00	$ 238,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 300,54	$ 300,54
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1120	0,00 %	0,1120	$ 722,00	$ 80,86
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 35.534,00	$ 1.492,43
	104801	Material	Broca de tungsteno de 1/2"X4"	UN	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 114.425,00	$ 915,40
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 300.538,85	$ 6.010,78

13290	**Perro de Sujeción HG 3/16" (Sumin. e instalac.)**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 26.545,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 47.130,00	$ 942,60
	102934	Material	BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 3.134,00	$ 470,10
	103486	Material	Perro Galvanizado 3/16" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 288.405,52	$ 25.091,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

18102	**PERSIANA DESCARGA TIPO FACHADA CON MALLA 26"x12"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 284.136,33**

Detalles

Descripción Técnica PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 26"X12" PINTADAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108389	Material	REJILLA TIPO PERSIANA CON MALLA MOSQ PLAST 26"X12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.104,00	$ 230.104,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18103	**PERSIANA DESCARGA TIPO FACHADA CON MALLA 30"x24"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 54.032,33**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74

	108390	Material	REJILLA TIPO PERSIANA CON MALLA MOSQ PLAST 30"X24"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

11288	**PERSONAL DE OBRA (ADMINISTRAC. DELEGADA)**	**DD**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 104.130,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00

00377	**PICAR PAÑETE DE MURO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 8.413,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 83,30	$ 83,30
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40

00380	**PICAR PAÑETE DE TECHO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 12.311,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 121,90	$ 121,90
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 111.835,62	$ 12.190,08

13344	**Pie de amigo àngulo 1x3/16"**	**UN**	**Grupo VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 41.345,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 980,58	$ 980,58
	002532	Material	ANGULO 3/16"x1"X6MT (4.5mm x 25mm)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 288.405,52	$ 19.611,58
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

10393	**Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 369.961,19**

Detalles

Descripción Técnica dado 0.4*0.4*1.25

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.427,13	$ 2.427,13
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.512,00	$ 4.512,00
	002468	Material	COMPRESOR 250 PCM	HR	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 89.591,01	$ 913,83
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.411,99	$ 353,00
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.071,00	$ 43.071,00
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	$ 33.868,99	$ 111.767,67
	11010	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 17.847,93	$ 71.391,72
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1738	0,00 %	0,1738	$ 300.538,85	$ 52.233,65

	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1529	0,00 %	0,1529	$ 306.128,14	$ 46.806,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.315,41	$ 33.315,41

10392	**Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 748.586,46**

Detalles

Descripción Técnica dado 0.4*0.4*1.25

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.847,01	$ 2.847,01
	002468	Material	COMPRESOR 250 PCM	HR	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 89.591,01	$ 913,83
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.411,99	$ 353,00
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	$ 33.868,99	$ 111.767,67
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0124	0,00 %	0,0124	$ 223.671,24	$ 2.773,52
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1738	0,00 %	0,1738	$ 300.538,85	$ 52.233,65
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1529	0,00 %	0,1529	$ 306.128,14	$ 46.806,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10075	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 400.594,49	$ 420.624,21
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 143.582,00	$ 30.152,22
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 67.602,67	$ 67.602,67
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	30,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

11315	**Pie de Amigo Cerramientoh=2.50****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 146.031,05**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 61.904,00	$ 7.428,48
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0040	3,00 %	0,0041	$ 447.537,00	$ 1.834,90
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 21.618,00	$ 1.134,95
	100132	Material	Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,3000	5,00 %	1,3650	$ 28.896,00	$ 39.443,04
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 288.405,52	$ 25.956,50
	11150	Sub-análisis	Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	M3	0,0270	5,00 %	0,0284	$ 1.092.432,03	$ 31.025,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0270	25,00 %	0,0338	$ 146.354,07	$ 4.946,77
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.909,48	$ 6.909,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

13668	**Pie de Amigo Cerramientoh=2.50Tubo 2"+pilotin ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 317.561,63**

Detalles

Descripción Técnica Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 61.904,00	$ 7.428,48
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0040	3,00 %	0,0041	$ 447.537,00	$ 1.834,90
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 21.618,00	$ 1.080,90
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 26.168,00	$ 66.728,40
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55

	13627	Sub-análisis	Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 188.683,75	$ 188.683,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

00405	**PIEDRA BLANCA**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 65.585,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 104.130,00	$ 53.106,30
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.098,01	$ 1.049,01
	000327	Material	PIEDRA CORALINA (305x305x16)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0220	5,00 %	0,0231	$ 494.822,87	$ 11.430,41

00406	**PIEDRA MUÑECA**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 114.558,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.878,24	$ 3.878,24
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.098,01	$ 1.049,01
	003106	Material	MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREADO e=2cm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 418.767,30	$ 75.378,11
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 494.822,87	$ 25.978,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

12382	**Pieza de Remate A-105 Rampa.**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 144.522,20**

Detalles

Descripción Técnica Pieza de Remate Rampa Vehicular Tipo A A-105 en Concreto h= 0.80 b=0,40 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación y mortero 1 .3 para nivelación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 792,75	$ 792,75
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3200	5,00 %	0,3360	$ 5.732,00	$ 1.925,95
	100638	Material	Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.624,00	$ 83.624,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 1.637,36	$ 523,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 299.744,81	$ 14.687,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 146.354,07	$ 23.416,65
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	$ 495.784,25	$ 694,10
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0096	5,00 %	0,0101	$ 494.822,87	$ 4.997,71
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0640	0,00 %	0,0640	$ 176.146,51	$ 11.273,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0036	0,00 %	0,0036	$ 413.723,00	$ 1.489,40

01002	**PILOTE CONCRETO 3.500psiD=0.30m h.max27mBlando**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 174.478,27**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 84.813,00	$ 7.548,36
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40

	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 6.582,00	$ 3.949,20
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	003604	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 789.971,00	$ 70.149,42
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.784,00	$ 25.784,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.861,66	$ 15.861,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 413.723,00	$ 2.896,06

11077 PILOTE D=0.60 M exc.maxima 55 MTS **ML** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 287.935,95**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	$ 84.813,00	$ 29.684,55
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	$ 494.476,00	$ 173.066,60
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003328	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.60	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.176,00	$ 26.176,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11386 PILOTE D=0.70 M exc.maxima 55 MTS **ML** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 394.635,65**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3800	25,00 %	0,4750	$ 84.813,00	$ 40.286,18
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.582,00	$ 19.746,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 571.230,00	$ 39.986,10
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,3800	25,00 %	0,4750	$ 494.476,00	$ 234.876,10
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	101071	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.70	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.875,97	$ 35.875,97

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11064	**PILOTE +Concret210 D=0.25 M exc.maxima 27 MTS**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 131.732,91**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 84.813,00	$ 5.300,81
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 494.476,00	$ 30.904,75
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.784,00	$ 25.784,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.975,72	$ 11.975,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 413.723,00	$ 2.896,06

10095	**PILOTE +Concret210 D=0.30 m exc.maxima 35 m Blando**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 157.377,80**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE.Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 84.813,00	$ 7.531,39
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 571.230,00	$ 34.273,80
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 494.476,00	$ 43.909,47
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.784,00	$ 25.784,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.307,07	$ 14.307,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

14422	**PILOTE +Concret210 D=0.30 m exc.maxima 35 m Roca**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 157.396,47**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La

tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 84.813,00	$ 7.548,36
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 571.230,00	$ 34.273,80
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 494.476,00	$ 43.909,47
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.784,00	$ 25.784,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.308,77	$ 14.308,77
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10096	**PILOTE +Concret210 D=0.40 m exc.maxima 35 m Blando**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 169.066,16**

Detalles Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat

Descripción Técnica EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE.Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	$ 46.143,30	$ 7.498,29
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 571.230,00	$ 34.273,80
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	$ 494.476,00	$ 80.352,35
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003058	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.369,65	$ 15.369,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

14423	**PILOTE +Concret210 D=0.40 m exc.maxima 35 m Roca**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 175.978,36**

Detalles Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat

Descripción Técnica PERFORACIÓN EN SUELO ARCILLOLITA.Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	$ 84.813,00	$ 13.782,11
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46

	104418	Mano de Obra	PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Roca	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 571.230,00	$ 34.273,80
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,1300	25,00 %	0,1625	$ 494.476,00	$ 80.352,35
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.998,03	$ 15.998,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

14222	**PILOTE +Concret245 D=0.30 m exc.maxima 35 m ****	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 186.241,75**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 84.813,00	$ 7.531,39
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 571.230,00	$ 34.273,80
	003604	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 789.971,00	$ 70.149,42
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.784,00	$ 25.784,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.931,07	$ 16.931,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10097	**PILOTE +Concreto 3.000psi D=0.50 m exc.maxima 35 m**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 236.285,89**

Detalles Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	$ 84.813,00	$ 21.203,25
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 571.230,00	$ 34.273,80
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	$ 494.476,00	$ 123.619,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.480,54	$ 21.480,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11076	**PILOTE D=0.30 M exc.maxima 27 MTS-Suelo Blando**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 151.272,47**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 84.813,00	$ 7.531,39
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 374.923,01	$ 7.498,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 1.080,00	$ 5.670,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0710	25,00 %	0,0888	$ 494.476,00	$ 43.909,47
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.784,00	$ 25.784,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.752,04	$ 13.752,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

20731	**PILOTE D=0.5 CONC. 3000 PSI**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 338.121,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3360	0,00 %	0,3360	$ 84.813,00	$ 28.497,17
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 45.570,00	$ 5.468,40
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,1964	25,00 %	0,2455	$ 494.476,00	$ 121.393,86
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 21.618,00	$ 2.377,98
	11681	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 646.108,77	$ 129.221,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

12996	**PILOTE EN CONCRETO D=0.25 M exc.maxima 27 MTS+Acer**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 166.693,29**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 84.813,00	$ 5.300,81
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	100657	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) gravilla fina Gr=3/8"	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 0,00	$ 0,00
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,6300	0,00 %	2,6300	$ 3.596,00	$ 9.457,48

	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	9,4000	0,00 %	9,4000	$ 4.771,00	$ 44.847,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	003044	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.784,00	$ 25.784,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.153,94	$ 15.153,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

01000	**PILOTE EN CONCRETO D=0.40 M exc.maxima 27 MTS+Acer**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 259.282,18**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1256	25,00 %	0,1570	$ 84.813,00	$ 13.315,64
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1256	25,00 %	0,1570	$ 545.733,00	$ 85.680,08
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 3.596,00	$ 15.822,40
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 4.771,00	$ 47.710,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	003058	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Blando	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.571,11	$ 23.571,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

00523	**PILOTE EN CONCRETO D=0.60 M exc.maxima 55 MTS+Acer**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 426.017,38**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	$ 84.813,00	$ 29.684,55
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 571.230,00	$ 28.561,50
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2800	25,00 %	0,3500	$ 545.733,00	$ 191.006,55
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,2800	0,00 %	5,2800	$ 3.596,00	$ 18.986,88
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	15,6000	0,00 %	15,6000	$ 4.771,00	$ 74.427,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	003328	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.60	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.728,85	$ 38.728,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

01001	**PILOTE EN CONCRETO D=0.80 M exc.maxima 55 MTS+Acer**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 652.696,34**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	$ 84.813,00	$ 53.008,13
	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 374.923,01	$ 6.373,69
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 6.582,00	$ 23.037,00
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 571.230,00	$ 39.986,10
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,5000	25,00 %	0,6250	$ 545.733,00	$ 341.083,13
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,0300	0,00 %	7,0300	$ 3.596,00	$ 25.279,88
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	21,8400	0,00 %	21,8400	$ 4.771,00	$ 104.198,64
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
	003327	Subcontrato	PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.80	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 652,04	$ 652,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

18028 PILOTE FUNDACION CONCR TREMIE F'C 24.5 MPA CDRC — M3 — Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA — Valor Unitario $ 1.109.181,72

Detalles No incluye refuerzo

Descripción Técnica BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 84.813,00	$ 106.016,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 452,93	$ 452,93
	003604	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 789.971,00	$ 987.463,75
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 150,98	$ 150,98
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 111.835,62	$ 15.097,81

15500 Pilote Infiltrac D=0.30 m exc.maxim35 m Bland Suds — ML — Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA — Valor Unitario $ 233.649,50

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica Con base en el estudio geotecnicos y una vez identificado el estrado de infirltracion.Se identificara la profundidad del nivel freatico, mas alla de este profunidad no se debera realizar la perforacion.Se realizara perforacion mecanica tipo balde con las mismas caracteristicas de un piloteuna vez se tenga la excavacion , la perforación se dejará camisa perdida de PVC con tubo de drenaje de 20 cm de diametro el cual será envuelto en geotextil no tejido tipo NT-2000 de pavco o similar.con el objeto que la tuberia no se aplaste por la presion de tierras se llenara el tubo con gravilla gruesa

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.487,66	$ 1.487,66
	105625	Material	BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.080,00	$ 5.508,00
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,1500	5,00 %	1,2075	$ 7.864,00	$ 9.495,78
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0314	5,00 %	0,0330	$ 184.841,00	$ 6.099,75
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 29.561,00	$ 30.447,83
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0615	0,00 %	0,0615	$ 411.580,43	$ 25.312,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0208	0,00 %	0,0208	$ 219.360,72	$ 4.562,70
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 143.582,00	$ 143.582,00
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0710	30,00 %	0,0923	$ 8.923,26	$ 823,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0118	30,00 %	0,0153	$ 413.723,00	$ 6.329,96

11014	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**	ML	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 189.841,75

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.793,63	$ 1.793,63
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.334,00	$ 43.334,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0707	20,00 %	0,0848	$ 545.733,00	$ 46.278,16
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 5.119,00	$ 42.999,60
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	$ 17.261,83	$ 1.593,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 299.744,81	$ 23.679,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.283,28	$ 12.283,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 413.723,00	$ 6.371,33

12384	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**	ML	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 191.943,92

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.793,63	$ 1.793,63
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.334,00	$ 43.334,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0707	25,00 %	0,0884	$ 545.733,00	$ 48.242,80
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 5.119,00	$ 42.999,60
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	$ 17.261,83	$ 1.593,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 299.744,81	$ 23.679,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.420,81	$ 12.420,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 413.723,00	$ 6.371,33

15721	Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa sin refuerzo**	ML	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 147.482,06

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.412,64	$ 2.412,64
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.334,00	$ 43.334,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0707	20,00 %	0,0848	$ 545.733,00	$ 46.278,16
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0913	0,00 %	0,0913	$ 411.580,43	$ 37.577,29
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 413.723,00	$ 6.371,33

12995	Pilotines d=0.25m suelo malos 1500psi reforz**	ML	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 139.652,70

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.763,66	$ 1.763,66
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.334,00	$ 43.334,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	100657	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) gravilla fina Gr=3/8"	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 0,00	$ 0,00
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 5.119,00	$ 42.999,60
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	$ 17.261,83	$ 1.593,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 299.744,81	$ 23.080,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.001,85	$ 9.001,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 413.723,00	$ 6.371,33

14472	**Pilotines d=0.25m suelo malos 3000psi sin reforz**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 140.087,68**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.763,66	$ 1.763,66
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.334,00	$ 43.334,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 700.027,00	$ 43.751,69
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	0,00 %	0,0923	$ 17.261,83	$ 1.593,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 299.744,81	$ 23.080,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.030,30	$ 9.030,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 413.723,00	$ 6.371,33

11015	**Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 292.835,29**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAPilotines pre-excavados para estructuras menores, concreto f=30 cm 3000 psi reforzados (incluye suministro de materiales, suministro acero de refuerzo, excavación mecánica con retiro, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.813,94	$ 1.813,94
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	003603	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0707	20,00 %	0,0848	$ 494.476,00	$ 41.931,56
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 5.119,00	$ 42.999,60
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0086	0,00 %	0,0086	$ 223.671,24	$ 1.923,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 299.744,81	$ 23.679,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 143.582,00	$ 143.582,00
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.024,81	$ 19.024,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 413.723,00	$ 6.371,33

13627	**Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor***	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 188.683,75**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 962,87	$ 962,87
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 6.582,00	$ 414,67
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0490	15,00 %	0,0564	$ 545.733,00	$ 30.779,34
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 5.119,00	$ 26.106,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 143.582,00	$ 100.507,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

13629	**Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor***	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 272.583,42**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.496,76	$ 1.496,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 48.761,00	$ 243,81
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 6.582,00	$ 449,55
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0710	15,00 %	0,0817	$ 545.733,00	$ 44.586,39
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 5.119,00	$ 41.771,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0785	0,00 %	0,0785	$ 299.744,81	$ 23.529,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 143.582,00	$ 143.582,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

10075	**Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 400.594,49**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.848,96	$ 1.848,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 48.761,00	$ 243,81
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,1384	0,00 %	0,1384	$ 32.851,00	$ 4.546,58
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1065	15,00 %	0,1225	$ 545.733,00	$ 66.852,29
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 5.119,00	$ 64.499,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 299.744,81	$ 30.573,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 143.582,00	$ 215.373,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0231	0,00 %	0,0231	$ 413.723,00	$ 9.557,00

10282	**Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 450.673,36**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Retiro de sobrantes

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.349,18	$ 3.349,18
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 48.761,00	$ 292,57
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66

	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 5.119,00	$ 40.952,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1880	10,00 %	0,2068	$ 594.287,13	$ 122.898,58
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1095	0,00 %	0,1095	$ 411.580,43	$ 45.068,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 143.582,00	$ 215.373,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0272	0,00 %	0,0272	$ 413.723,00	$ 11.253,27

13931	**Pilotines h= 2.0m d=0.3m suelo malos21Mpa reforz****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 370.914,08**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.036,23	$ 3.036,23
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 43.334,00	$ 86.668,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 48.761,00	$ 390,09
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 6.582,00	$ 691,11
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1420	20,00 %	0,1704	$ 545.733,00	$ 92.992,90
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	16,0000	5,00 %	16,8000	$ 5.119,00	$ 85.999,20
	15364	Sub-análisis	Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 17.261,83	$ 3.107,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	0,00 %	0,1571	$ 299.744,81	$ 47.089,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.043,13	$ 24.043,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0385	0,00 %	0,0385	$ 413.723,00	$ 15.928,34

10981	**Pilotines h= 2.5m d=0.3m suelo malos21Mpa reforz****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 427.898,31**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30%CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.275,44	$ 4.275,44
	100681	Equipo	Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 43.334,00	$ 108.335,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0199	0,00 %	0,0199	$ 48.761,00	$ 970,34
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 6.582,00	$ 864,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1768	5,00 %	0,1856	$ 545.733,00	$ 101.288,04
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	20,0000	5,00 %	21,0000	$ 5.119,00	$ 107.499,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2290	0,00 %	0,2290	$ 299.744,81	$ 68.641,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 219.360,72	$ 17.329,50
	106089	Transporte	Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,2498	0,00 %	0,2498	$ 8.923,26	$ 2.229,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0398	0,00 %	0,0398	$ 413.723,00	$ 16.466,18

10932	**PINT Y ARREGLO LAM DE SEGU CAMPIN*****	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 15.197,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	$ 89.591,01	$ 3.619,48
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 1.411,99	$ 2.117,99
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	$ 33.435,00	$ 1.350,77
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0244	0,00 %	0,0244	$ 306.128,14	$ 7.469,53

13511	PINTURA ESPALDAR EN MALLA BANCA CONCRETO			UN	Grupo	PINTURA			Valor Unitario	$ 53.215,70
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 61.904,00	$ 3.714,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 85.112,00	$ 3.404,48
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0300	1,00 %	0,0303	$ 34.058,00	$ 1.031,96
	001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 83.010,82	$ 3.320,43
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 1.638,00	$ 49,14
	103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 94.172,40	$ 5.650,34
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66
13572	**PINTURA KARAPLAST**			**M2**	**Grupo**	**PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 13.278,49**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.133,00	$ 3.199,50
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112,00	$ 112,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 472,90	$ 472,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 722,00	$ 36,10
	103822	Material	karraplast	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 305.096,56	$ 9.457,99
16261	**Pintura Aanticorros+EsmalteTubería Ø11/4"COLGANTE**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 22.396,37**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 131.657,46	$ 2.685,81
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
10139	**Pintura acrilica Koraza 10 sobre losa / pañete (2**			**M2**	**Grupo**	**07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 45.835,23**
	Detalles	de 8 a 10 gal por metro cuadrado								
	Descripción Técnica	PINTURA ACRILICA SOBRE LOSA EN CONCRETO TIPO KORAZA 10 DE PINTUCO O EQUIVALENTE.Recomendada para decorar y proteger								

superficies de difícil repinte en ambientes exteriores. Para decorar y proteger fachadas, patios y terrazas; revocados, estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y fibrocemento.Información generalKoraza Doble Vida 10 es una pintura exterior de alta resistencia, base agua, fabricada a partir de polímeros 100% acrílicos de acabado mate, de duración prolongada y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica que la hace impermeable a la lluvia y resistente a los rayos del sol. Koraza® Doble Vida, ofrece una duración de hasta 10 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación del producto.Estos son algunos de los beneficios que te ofrece Koraza Doble Vida 10: Pintura para edificaciones de difícil repinte por su alta resistencia al ensuciamiento. Cumple Norma Técnica NTC-5828 Resistente a la humedad, rayos UV y ataque de hongos y bacterias. Alta retención y estabilidad de color en exterior. Acabado mate, de alto cubrimiento y adherencia. No contiene plomo ni cromo. Evita la aparición de eflorescencias y manchas blancas, resistente a sustratos alcalinos. Excelente adherencia a diferentes sustratos y repelente al agua.PRESENTACIONESCuñete de 5 galones.Colores: Blanco, Blanco Hielo, Blanco Puro, Almendra, Balso, Nogal, Gris Basalto, Polen, Colonial, Cactus, Cordillera, Papiro, Ciprés, Blanco Almendra, Verde Pino, Marfil, Brisa del Sur, Verde Hoja y Colores del Sistema de Colores Pintuco®.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 2.133,00	$ 234,63
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 19.030,00	$ 951,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 641,92	$ 641,92
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 722,00	$ 36,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 20,00	$ 2,20
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,38	$ 128,38
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 127.900,00	$ 26.859,00
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 420.830,46	$ 12.624,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

17169	**PINTURA ACRILICA SOBRE ESTUCO TIPO ALTA ASEPSIA DE**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 12.723,79**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica PINTURA ACRILICA SOBRE ESTUCO TIPO ALTA ASEPSIA DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROS

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 469,87	$ 469,87
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,97	$ 93,97
	107097	Material	Pintura acrilica alta asepsia pintuco o equiva 5gl	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 9.993,66	$ 199,87
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

18036	**Pintura acrilica sobre estuco tipo Koraza 10 CDRC**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 43.588,30**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 741,09	$ 741,09
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 20,00	$ 2,20
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 10.824,99	$ 541,25
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 148,22	$ 148,22
	100750	Material	elementos fijacion bandit**	ML	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00

	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 127.900,00	$ 20.464,00
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 420.830,46	$ 8.416,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

16259	**Pintura Anticorr.+EsmalteTuberia Ø1"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 21.053,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 131.657,46	$ 1.342,91
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

17342	**Pintura Anticorr+EsmalteTubería Ø1/2"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 20.329,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0046	2,00 %	0,0047	$ 131.657,46	$ 618,79
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16262	**Pintura Anticorr+EsmalteTubería Ø11/2"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 22.396,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 131.657,46	$ 2.685,81
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

18668	**Pintura Anticorr+EsmalteTubería Ø11/4"COLGANTE**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 6.854,60**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,97	$ 93,97	
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0074	0,00 %	0,0074	$ 86.717,68	$ 641,71	
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0097	2,00 %	0,0099	$ 131.657,46	$ 1.303,41	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0034	2,00 %	0,0035	$ 33.435,00	$ 117,02	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 305.096,56	$ 4.698,49	
17343	**Pintura Anticorr+EsmalteTubería Ø3/4"COLGANTE**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 20.526,84**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52	
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0061	2,00 %	0,0062	$ 131.657,46	$ 816,28	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07	
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13	
16257	**Pintura Anticorrosiva Tuberia Colgante Ø1"**			**ML**	**Grupo**	**PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 18.988,95**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26	
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 131.657,46	$ 1.342,91	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07	
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13	
16258	**Pintura Anticorrosiva Tuberia Colgante Ø1"**			**ML**	**Grupo**	**PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 18.988,95**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26	
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 131.657,46	$ 1.342,91	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07	
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13	
12660	**PINTURA ANTICORROSIVA VIGA CANAL D=1.00M**			**ML**	**Grupo**	**PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 15.359,95**

			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 413,27	$ 413,27	
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0490	5,00 %	0,0515	$ 63.525,00	$ 3.271,54	
	102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.079,44	$ 1.276,68	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 306.128,14	$ 8.265,46	
20767	**Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 1 1/4"**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 18.746,28**
			Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
			Descripción Técnica	dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo						
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 61.904,00	$ 1.857,12	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51	
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 131.657,46	$ 1.645,72	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 130.728,64	$ 823,59	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0088	2,00 %	0,0090	$ 33.435,00	$ 300,92	
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0045	2,00 %	0,0046	$ 141.149,01	$ 649,29	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13	
15381	**Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 2 1/2"**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 21.134,11**
			Detalles							
			Descripción Técnica	dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.301,05	$ 1.301,05	
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 131.657,46	$ 3.291,44	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 130.728,64	$ 1.634,11	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0175	2,00 %	0,0179	$ 33.435,00	$ 598,49	
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0090	2,00 %	0,0092	$ 141.149,01	$ 1.298,57	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0425	0,00 %	0,0425	$ 306.128,14	$ 13.010,45	
15380	**Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 4"**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 33.810,38**
			Detalles							
			Descripción Técnica	dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.081,67	$ 2.081,67	
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 131.657,46	$ 5.266,30	
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 130.728,64	$ 2.614,57	
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0280	2,00 %	0,0286	$ 33.435,00	$ 956,24	
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0144	2,00 %	0,0147	$ 141.149,01	$ 2.074,89	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 306.128,14	$ 20.816,71	
20831	**PINTURA ANTICORROSIVO+ESMALTE TUBERÍA 4", INCLUYE PISTOLA PARA PINTURA Y COMPRESOR DE AIRE 1HP**			**ML**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 29.216,10**
			Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
			Descripción Técnica	dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo						
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0512	0,00 %	0,0512	$ 61.904,00	$ 3.169,48	

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.567,38	$ 1.567,38
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 131.657,46	$ 3.159,78
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 130.728,64	$ 2.614,57
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0280	2,00 %	0,0286	$ 33.435,00	$ 956,24
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0144	2,00 %	0,0147	$ 141.149,01	$ 2.074,89
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0512	0,00 %	0,0512	$ 306.128,14	$ 15.673,76

17184	**Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberia Ø10"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 33.008,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0526	2,00 %	0,0537	$ 131.657,46	$ 7.070,01
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 130.728,64	$ 5.333,73
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 33.435,00	$ 1.364,15
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 141.149,01	$ 4.319,16
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16263	**Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberia Ø2"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 26.853,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 131.657,46	$ 4.028,72
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 130.728,64	$ 4.000,30
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 33.435,00	$ 1.023,11
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 141.149,01	$ 2.879,44
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16268	**Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberia Ø3"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 25.072,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 131.657,46	$ 4.028,72
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 130.728,64	$ 4.000,30
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07

	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16267	**Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberia Ø6"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 31.310,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 131.657,46	$ 5.371,62
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 130.728,64	$ 5.333,73
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 33.435,00	$ 1.364,15
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 141.149,01	$ 4.319,16
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

17180	**Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberia Ø8"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 31.573,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0420	2,00 %	0,0428	$ 131.657,46	$ 5.634,94
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 130.728,64	$ 5.333,73
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 33.435,00	$ 1.364,15
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 141.149,01	$ 4.319,16
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16265	**Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberiaØ21/2"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 26.853,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 131.657,46	$ 4.028,72
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 130.728,64	$ 4.000,30
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 33.435,00	$ 1.023,11
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 141.149,01	$ 2.879,44
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16266	**Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberiaØ4"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 28.191,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 131.657,46	$ 4.700,17
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 130.728,64	$ 4.667,01
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 33.435,00	$ 1.023,11
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 141.149,01	$ 2.879,44
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16260	**PINTURA ANTICORROSIVOTUBERIA Ø1"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 21.193,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 2.133,00	$ 682,56
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 131.657,46	$ 1.342,91
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

16264	**PINTURA ANTICORROSIVOTUBERIA Ø21/2"COLGANTE**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 27.109,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 2.133,00	$ 682,56
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 131.657,46	$ 4.028,72
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 130.728,64	$ 4.000,30
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 33.435,00	$ 1.023,11
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 141.149,01	$ 2.879,44
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

13972	**Pintura Banca en Madera(Esmalte Ext).**	**UN**	**Grupo**	**PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 70.602,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.147,32	$ 3.147,32
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 89.591,01	$ 2.741,48

	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,8500	2,00 %	0,8670	$ 1.638,00	$ 1.420,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 299.744,81	$ 62.946,41

13984	**Pintura Baranda Pasaman2"+Trav11/2"+paral 2"**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 41.005,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 61.904,00	$ 2.228,54
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 99.130,00	$ 3.568,68
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 63.525,00	$ 1.137,10
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0220	5,00 %	0,0231	$ 84.689,00	$ 1.956,32
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 1.411,99	$ 259,24
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1745	0,00 %	0,1745	$ 33.435,00	$ 5.834,41
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 306.128,14	$ 26.020,89

20828	**PINTURA BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (Sum + Inst)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 36.467,43**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere la intervención en la estructura, por perdida y/o desgaste en pintura y/o fisura en la soldura y/o vandalismo en una zona del parque. Observación: El CIO de referencia corresponde al 12818 Reparación baranda **

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 61.904,00	$ 15.476,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.442,03	$ 1.442,03
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0489	0,00 %	0,0489	$ 89.591,01	$ 4.381,00
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 33.435,00	$ 334,35
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 34.480,92	$ 413,77
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 288.405,52	$ 14.420,28

12198	**Pintura Baranda M-80 (2 MANOS)**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 33.177,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 61.904,00	$ 3.095,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.056,14	$ 1.056,14
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 99.130,00	$ 2.973,90
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0230	5,00 %	0,0242	$ 84.689,00	$ 2.049,47
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 1.565,00	$ 223,48
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 89.324,97	$ 1.974,08
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 306.128,14	$ 21.122,84

13985	**Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2"**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 52.394,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 61.904,00	$ 2.228,54
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 99.130,00	$ 3.568,68
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 63.525,00	$ 1.403,90
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0270	5,00 %	0,0284	$ 84.689,00	$ 2.405,17
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.411,99	$ 288,05

	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2182	0,00 %	0,2182	$ 33.435,00	$ 7.295,52
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 306.128,14	$ 35.204,74

13986	**Pintura Baranda Pasaman2"+ 3 Trav 11/2"+paral2"**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 62.470,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 61.904,00	$ 2.228,54
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 99.130,00	$ 3.568,68
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 63.525,00	$ 1.670,71
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0330	5,00 %	0,0347	$ 84.689,00	$ 2.938,71
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 1.411,99	$ 360,06
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2371	0,00 %	0,2371	$ 33.435,00	$ 7.927,44
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1430	0,00 %	0,1430	$ 306.128,14	$ 43.776,32

13987	**Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2")**	**ML**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 60.668,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 61.904,00	$ 2.228,54
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 99.130,00	$ 3.568,68
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 63.525,00	$ 1.670,71
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0290	5,00 %	0,0305	$ 84.689,00	$ 2.583,01
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 1.411,99	$ 360,06
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2671	0,00 %	0,2671	$ 33.435,00	$ 8.930,49
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 306.128,14	$ 41.327,30

12659	**Pintura Bituminosa sobre manto existente****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 12.606,82**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 600,01	$ 600,01
	102725	Material	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO (1/4 de Galon)	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 6.079,44	$ 1.302,22
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 306.128,14	$ 8.571,59

10021	**Pintura cerramiento malla eslabonada ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 24.685,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.133,00	$ 1.706,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 247,73	$ 247,73
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 722,00	$ 288,80
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0540	20,00 %	0,0648	$ 84.689,00	$ 5.487,85
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 1.411,99	$ 144,02
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 89.324,97	$ 89,32

	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 141.149,01	$ 3.105,28
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

12796	**Pintura de Lampara Bovedas de Cubierta estadio ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 86.351,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	000949	Equipo	CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 77.243,00	$ 7.878,79
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

13695	**Pintura de caneca M-120**	**UN**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 127.752,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 61.904,00	$ 12.380,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 99.130,00	$ 19.826,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 34.058,00	$ 681,16
	102904	Material	ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	GLN	0,0440	2,00 %	0,0449	$ 80.908,54	$ 3.632,79
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.565,00	$ 3.130,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15028	**Pintura de elemento metal Esmalte Sintetico(2Manos**	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 2.335,02**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 61.904,00	$ 371,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 76,53	$ 76,53
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 34.058,00	$ 71,52
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0033	8,00 %	0,0036	$ 77.243,00	$ 278,07
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 2.279,15	$ 6,84
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 306.128,14	$ 1.530,64

14447	**Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)**	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 2.282,09**

Detalles Calculado para el compejo acuatico porticos metali

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 61.904,00	$ 371,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 76,53	$ 76,53
	104910	Material	ANTICORROSIVO VERDE OLIVA(CROM. DE ZINC)	GLN	0,0015	8,00 %	0,0016	$ 140.710,00	$ 225,14
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 34.058,00	$ 71,52
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 2.279,15	$ 6,84
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 306.128,14	$ 1.530,64

15491	**Pintura de grafitis sobre muros 3 manos**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 125.469,67**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica EQUIPOAndamio 6 seccPlanchones 2 UnidRuedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5640	0,00 %	0,5640	$ 2.133,00	$ 1.203,01
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3560	0,00 %	0,3560	$ 19.030,00	$ 6.774,68
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 61.904,00	$ 3.095,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.725,90	$ 3.725,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1880	0,00 %	0,1880	$ 722,00	$ 135,74
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1880	0,00 %	0,1880	$ 2.543,84	$ 478,24
	104561	Material	PINTURA POLIURETANO COLOR	GLN	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 195.914,31	$ 12.342,60
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 33.435,00	$ 785,72
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	$ 420.830,46	$ 72.382,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.283,51	$ 20.283,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

13829	**PINTURA ELECTROSTATICA(Sum+Instalac)**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario** **$ 64.844,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.694,00	$ 60.694,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

20616	**Pintura en Acriltex mate o similar**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario** **$ 26.394,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 172,54	$ 172,54
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 722,00	$ 180,50
	1023	Material	ACRILTEX SEMIMATE	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 128.401,00	$ 6.548,45
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 10.824,99	$ 110,41
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 9.993,66	$ 101,94
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 420.830,46	$ 17.254,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13

10979	**Pintura epoxi base agua 1mano asepsia bajo placa****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 15.154,09**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 250,95	$ 250,95
	100656	Material	POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 188.803,00	$ 7.929,73
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.942,77	$ 1.942,77

15124	**Pintura epóxica aséptica SIKAGUARD 68 (2manos)**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 20.552,63**

Detalles

Descripción Técnica para enfermeria zonas asepticas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,89	$ 420,89
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 9.993,66	$ 101,94
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 23.428,01	$ 238,97
	104933	Material	SIKAGUARD 68 (BRILLANTE) 7.3 Kg	KG	0,3200	3,00 %	0,3296	$ 34.488,00	$ 11.367,24
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	$ 306.128,14	$ 8.204,23
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

10978	**Pintura epoxica base agua 1 mano muro asepsia ****	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 14.352,48**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 235,64	$ 235,64
	100656	Material	POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 188.803,00	$ 7.552,12
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 306.128,14	$ 4.285,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.840,21	$ 1.840,21

14542	**Pintura epoxica base agua 3 manosmuro/pañete baños**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 54.236,64**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2520	0,00 %	0,2520	$ 2.133,00	$ 537,52
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.030,00	$ 1.712,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3780	0,00 %	0,3780	$ 722,00	$ 272,92
	100656	Material	POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 188.803,00	$ 16.992,27
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 413.723,00	$ 5.792,12

18081	**PINTURA EPOXICA DUCTOS**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 81.508,52**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.926,38	$ 1.926,38
	107394	Mano de Obra	AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 110.079,00	$ 38.527,65
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 78.864,00	$ 3.154,56
	108358	Material	LIMPIADOR PARA RUBATEX (POR BOTELLA)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 282.278,71	$ 36.696,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 415.070,00	$ 1.203,70

13534	**Pintura esmalte madera rolliza 3-4"**	**ML**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 9.057,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 397,97	$ 397,97
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0460	2,00 %	0,0469	$ 89.591,01	$ 4.201,82
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 33.435,00	$ 478,12

	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 306.128,14	$ 3.979,67
17179	**PINTURA ESMALTE PARA TUBERÍA COLGANTE PVC 1"**		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 20.408,34**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0052	2,00 %	0,0053	$ 131.657,46	$ 697,78
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
17176	**PINTURA ESMALTE PARA TUBERÍA COLGANTE PVC 1/2"**		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 20.131,86**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0031	2,00 %	0,0032	$ 131.657,46	$ 421,30
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
17177	**PINTURA ESMALTE PARA TUBERÍA COLGANTE PVC 3/4"**		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 20.276,69**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 722,00	$ 115,52
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0042	2,00 %	0,0043	$ 131.657,46	$ 566,13
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 130.728,64	$ 2.666,86
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 141.149,01	$ 1.439,72
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
20826	**PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTURA HASTA 2,00M**		**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 34.084,95**
	Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP							
	Descripción Técnica	JUSTIFICACIÓN: se requiere para zonas donde no es requerido un andamio, se conservan los insumos y rendimientos del CIO 16241 y se excluyen los							

item de andamio, arnes y planchon. Observación 1: El CIO de referencia es el 16241 Pintura Esmalte Sintético+Andamios(trabajo altura).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 530,25	$ 530,25
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 71.815,00	$ 2.563,80
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.411,99	$ 141,20
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	13020	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 420.830,46	$ 26.512,32

16241	**Pintura Esmalte Sintético+Andamios(trabajo altura**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 39.174,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 2.133,00	$ 1.343,79
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 530,25	$ 530,25
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 722,00	$ 129,96
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 71.815,00	$ 2.563,80
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.411,99	$ 141,20
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 33.435,00	$ 682,07
	13020	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 420.830,46	$ 26.512,32

13861	**Pintura esmalte tubería 2"**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.274,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.040,84	$ 1.040,84
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 131.657,46	$ 1.316,57
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 33.435,00	$ 478,12
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0072	2,00 %	0,0073	$ 141.149,01	$ 1.030,39
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 306.128,14	$ 10.408,36

18072	**PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESP**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 4.964,93**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,60	$ 137,60
	107394	Mano de Obra	AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 110.079,00	$ 2.751,98
	108358	Material	LIMPIADOR PARA RUBATEX (POR BOTELLA)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	108357	Material	PINTURA ELASTOMERICA PARA RUBATEX	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

10851	**Pintura estructura baloncesto ****	**JGO**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 923.911,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.133,00	$ 12.798,00

	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 61.904,00	$ 38.999,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.263,91	$ 9.263,91
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 99.130,00	$ 62.451,90
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 84.689,00	$ 86.382,78
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 1.411,99	$ 12.962,07
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 89.324,97	$ 54.666,88
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 33.435,00	$ 68.207,40
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 306.128,14	$ 367.353,77
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

15778	**PINTURA ESTRUCTURA CUBIERTA ESMALTE**	**KG**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.431,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 2.133,00	$ 17,06
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 19.030,00	$ 76,12
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 61.904,00	$ 123,81
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43,15	$ 43,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 722,00	$ 2,89
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0024	10,00 %	0,0026	$ 89.591,01	$ 232,94
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0271	2,00 %	0,0276	$ 1.411,99	$ 38,97
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0009	10,00 %	0,0010	$ 33.435,00	$ 33,44
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 420.830,46	$ 841,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 219.360,72	$ 21,94

13307	**Pintura estructura Futbol (con Compresor) ****	**JGO**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 640.618,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.133,00	$ 4.266,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 99.130,00	$ 37.173,75
	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 85.112,00	$ 42.556,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,2900	10,00 %	1,4190	$ 89.591,01	$ 127.129,64
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 1.411,99	$ 11.521,84
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	10,00 %	0,1100	$ 33.435,00	$ 3.677,85
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,8300	0,00 %	0,8300	$ 306.128,14	$ 254.086,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 415.070,00	$ 124.521,00

10855	**Pintura estructura microfutbol (con Brocha) ****	**JGO**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 439.772,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.129,35	$ 12.129,35
	002441	Material	BROCHA 3" CERDA NATURAL mango plastico	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 7.867,63	$ 1.364,25

	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,3900	10,00 %	0,4290	$ 84.689,00	$ 36.331,58
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 1.411,99	$ 8.641,38
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 89.324,97	$ 11.844,49
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0600	10,00 %	0,0660	$ 33.435,00	$ 2.206,71
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,7750	0,00 %	0,7750	$ 306.128,14	$ 237.249,31
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 415.070,00	$ 124.521,00

13030	**Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ****	**JGO**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 354.743,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 61.904,00	$ 18.571,20
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,3900	10,00 %	0,4290	$ 89.591,01	$ 38.434,54
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 1.411,99	$ 8.641,38
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 89.324,97	$ 11.844,49
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0600	10,00 %	0,0660	$ 33.435,00	$ 2.206,71
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 415.070,00	$ 124.521,00

12801	**Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos)**	**M2**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 48.109,00**

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica RENDIMIENTO:Rendimiento aprox. de 9 m2 /galón a 2 manosVer Descripción Técnica en Insumo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.362,27	$ 1.362,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 20,00	$ 2,04
	102891	Material	LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.296,48	$ 661,20
	102890	Material	PINTURA ACRILICA MURALLA GRIS BASALTO	GLN	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 105.430,31	$ 18.819,31
	104137	Material	RODILLO 3" FELPA MANGO PLASTICO PARA VINILO	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 3.755,87	$ 18,78
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 306.128,14	$ 27.245,40

13974	**Pintura guardaescoba h=0.10m (2 manos)**	**ML**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 7.093,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,82	$ 290,82
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 2.697,00	$ 275,09
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0042	2,00 %	0,0043	$ 84.689,00	$ 364,16
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 306.128,14	$ 5.816,43

15788	**Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.472.601,92**

Detalles

Descripción Técnica dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00

	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.904,00	$ 61.904,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 77.599,58	$ 77.599,58
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 99.130,00	$ 74.347,50
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	1,7500	5,00 %	1,8375	$ 89.591,01	$ 164.623,48
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 1.411,99	$ 11.521,84
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 130.728,64	$ 111.119,34
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,5250	2,00 %	0,5355	$ 33.435,00	$ 17.904,44
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,6300	2,00 %	0,6426	$ 141.149,01	$ 90.702,35
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 306.128,14	$ 765.320,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00

13923	**PINTURA MODULO M-3A**	**UN**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 884.583,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.420,28	$ 14.420,28
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 99.130,00	$ 49.565,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 34.058,00	$ 17.369,58
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 77.243,00	$ 162.210,30
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 1.638,00	$ 13.366,08
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 130.728,64	$ 80.005,93
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.405,52	$ 288.405,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 415.070,00	$ 228.288,50

13014	**Pintura Modulo M-5 Columpio ****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 740.760,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.130,00	$ 99.130,00
	103045	Material	PINTURA MODULO M-5 COLUMPIO (TODO COSTO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 641.630,99	$ 641.630,99

13354	**PINTURA PARA RAMPAS DE BISICROSS**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 121.278,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 61.904,00	$ 9.904,64
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 99.130,00	$ 15.860,80
	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 110.079,00	$ 17.612,64
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 183.710,00	$ 29.393,60
	103557	Material	ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 70.955,49	$ 8.684,95
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 34.058,00	$ 1.736,96
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.279,15	$ 683,75
	103558	Material	PINTURA TRAFICO 653	GLN	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 0,00	$ 0,00
	103556	Material	PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 94.172,40	$ 15.067,58

	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 141.149,01	$ 16.937,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

12936	**Pintura pasamanos en madera - STPM****	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 66.250,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.231,36	$ 2.231,36
	103019	Material	BARNIZ 559 PINTUCO **	GLN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 0,00	$ 0,00
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 77.243,00	$ 13.903,74
	000514	Material	LIJA MADERA CAR 12	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 0,00	$ 0,00
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 33.435,00	$ 1.337,40
	12433	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	0,1963	0,00 %	0,1963	$ 227.341,48	$ 44.627,13
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

20782	**PINTURA POLIURETANO BROCHA+RODILLO (Sum+Instalac)**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 59.953,88**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	2439	Material	BROCHA 2" CERDA NATURAL mango plástico	UN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 4.538,01	$ 294,97
	104135	Material	PINTURA POLIURETANO GRIS/NEGRO(DUPONT)+DISOLVENTE	GLN	0,0350	5,00 %	0,0368	$ 293.882,00	$ 10.814,86
	104137	Material	RODILLO 3" FELPA MANGO PLASTICO PARA VINILO	UN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 3.755,87	$ 244,13
	13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 535.532,77	$ 44.449,22
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

20755	**Pintura poliuretano(Sum+Instalac)**	**M2/DD**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 42.172,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0469	0,00 %	0,0469	$ 61.904,00	$ 2.903,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 311,14	$ 311,14
	104135	Material	PINTURA POLIURETANO GRIS/NEGRO(DUPONT)+DISOLVENTE	GLN	0,0257	0,00 %	0,0257	$ 293.882,00	$ 7.552,77
	13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0581	0,00 %	0,0581	$ 535.532,77	$ 31.114,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0007	0,00 %	0,0007	$ 415.070,00	$ 290,55

13848	**PINTURA POLIURETANO(Sum+Instalac)**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 74.406,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 61.904,00	$ 4.023,76
	104135	Material	PINTURA POLIURETANO GRIS/NEGRO(DUPONT)+DISOLVENTE	GLN	0,0350	5,00 %	0,0368	$ 293.882,00	$ 10.814,86
	13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 535.532,77	$ 44.449,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

13056	**PINTURA POSTE EXTERIOR**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 21.186,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002442	Equipo	BROCHA DE CERDA 5"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 0,00	$ 0,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 490,91	$ 490,91
	102456	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD) HR	HR	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 14.876,00	$ 4.909,08
	001039	Material	ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 103.088,49	$ 10.515,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0127	0,00 %	0,0127	$ 415.070,00	$ 5.271,39
12230	**Pintura puerta 2m x 0.8m p. electrostática gris****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 245.112,97**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	13829	Sub-análisis	PINTURA ELECTROSTATICA(Sum+Instalac)	M2	3,6000	5,00 %	3,7800	$ 64.844,70	$ 245.112,97
13853	**PINTURA SIKA COLOR C (3 MANOS) + ANDAMIO>10m ****			**M2**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 83.297,62**
		Detalles	de 8 a 10 gal por metro cuadrado						
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5640	0,00 %	0,5640	$ 2.133,00	$ 1.203,01
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.926,07	$ 1.926,07
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 722,00	$ 202,16
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 2.543,84	$ 457,89
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 10.824,99	$ 110,41
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 2.697,00	$ 593,34
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 2.279,15	$ 71,79
	104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 5.849,00	$ 61,41
	100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,4622	10,00 %	0,5084	$ 74.847,00	$ 38.052,21
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 420.830,46	$ 37.453,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62
13854	**PINTURA SIKA COLOR C microesferas + ANDAMIO>10m ****			**M2**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 90.345,50**
		Detalles	de 8 a 10 gal por metro cuadrado						
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5640	0,00 %	0,5640	$ 2.133,00	$ 1.203,01
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.113,34	$ 2.113,34
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 722,00	$ 202,16
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 2.543,84	$ 457,89
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 10.824,99	$ 110,41
	103088	Material	CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 2.697,00	$ 593,34
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 2.279,15	$ 71,79
	101736	Material	MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,1100	10,00 %	0,1210	$ 25.745,65	$ 3.115,22
	104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 5.849,00	$ 61,41
	100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,4622	10,00 %	0,5084	$ 74.847,00	$ 38.052,21
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0979	0,00 %	0,0979	$ 420.830,46	$ 41.199,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62
20798	**PINTURA SINTETICA + ANTICORROSIVO DE ESTRUCTURA PERGOLA Y COLUMNAS (INCLUYE DESMONTE Y REINSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO CON ANDAMIO) SUM+INS**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 140.069,20**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.133,00	$ 426,60
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.904,00	$ 9.285,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.126,35	$ 4.126,35
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 99.130,00	$ 14.869,50
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 84.689,00	$ 5.335,41
	101478	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 130.728,64	$ 2.745,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 299.744,81	$ 5.994,90
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

13794 PINTURA TRAFICO 0.70m **ML** **Grupo PINTURA** **Valor Unitario** **$ 14.667,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 404,66	$ 404,66
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 10.824,99	$ 552,07
	1060	Material	PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0380	10,00 %	0,0418	$ 113.675,00	$ 4.751,62
	104090	Material	RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 5.849,00	$ 119,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 299.744,81	$ 8.093,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13

13454 Pintura vinilo Techo(2 manos) ** M2 Grupo 07 Acabados Valor Unitario $ 16.624,37

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 64.694,35	$ 1.293,89
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0538	0,00 %	0,0538	$ 19.030,00	$ 1.023,81
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 930,24	$ 930,24
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 722,00	$ 120,36
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.824,99	$ 108,25
	102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,0650	2,00 %	0,0663	$ 6.079,44	$ 403,07
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 56.363,01	$ 2.665,97
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0269	0,00 %	0,0269	$ 306.128,14	$ 8.234,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13

16063 Pintura vinilo tipo 1 cieloraso (3 manos) M2 Grupo VARIOS Valor Unitario $ 22.502,04

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 64.694,35	$ 646,94
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0538	0,00 %	0,0538	$ 19.030,00	$ 1.023,81
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.393,83	$ 1.393,83
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 722,00	$ 120,36
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 10.824,99	$ 162,37

	102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,0975	0,00 %	0,0975	$ 6.079,44	$ 592,75
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 56.363,01	$ 3.832,68
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0403	0,00 %	0,0403	$ 306.128,14	$ 12.336,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 219.360,72	$ 1.645,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13

12210 Pintura vinilo tipo 1 sobre dry wall 2 manos ** | M2 | Grupo 07 Acabados | Valor Unitario | $ 20.169,01

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3280	0,00 %	0,3280	$ 2.133,00	$ 699,62
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 19.030,00	$ 1.560,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 662,79	$ 662,79
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6560	0,00 %	0,6560	$ 722,00	$ 473,63
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 10.824,99	$ 110,41
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	$ 1.411,99	$ 30,22
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 9.993,66	$ 101,94
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 79.000,01	$ 3.254,80
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 306.128,14	$ 12.551,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0033	0,00 %	0,0033	$ 219.360,72	$ 723,89

10350 Pintura vinilo Tipo1(3 manos sobre estuco) ** | M2 | Grupo 07 Acabados | Valor Unitario | $ 13.969,02

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 713,91	$ 713,91
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.638,00	$ 819,00
	102726	Material	RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	UN	0,0650	2,00 %	0,0663	$ 6.079,44	$ 403,07
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 79.000,01	$ 4.882,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 305.096,56	$ 6.712,12

10931 PINTURA Y ARREGLO VIGAS I (RIELES) CAMPIN* | ML | Grupo PINTURA | Valor Unitario | $ 28.975,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 247,96	$ 247,96
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 63.525,00	$ 4.446,75
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0700	1,00 %	0,0707	$ 89.591,01	$ 6.334,08
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 1.411,99	$ 2.117,99
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0700	1,00 %	0,0707	$ 33.435,00	$ 2.363,85
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0405	0,00 %	0,0405	$ 306.128,14	$ 12.398,19

13924 PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | Grupo MOBILIARIO | Valor Unitario | $ 64.090,37

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	002441	Material	BROCHA 3" CERDA NATURAL mango plastico	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 7.867,63	$ 1.966,91
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 34.058,00	$ 1.736,96
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 131.657,46	$ 20.143,59
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.638,00	$ 1.670,76
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38

00349	**PIRLAN 0.10 FLORMORADO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 82.668,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 0,00	$ 0,00
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 6.745,00	$ 944,30
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 64,00	$ 128,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2715	0,00 %	0,2715	$ 300.538,85	$ 81.596,30

00350	**PIRLAN ALUMINIO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 12.477,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 277,33	$ 277,33
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 47.130,00	$ 2.945,63
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 77,00	$ 4,62
	000515	Material	PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 98,00	$ 5,88
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0303	0,00 %	0,0303	$ 305.096,56	$ 9.244,43

00351	**PIRLAN CEDRO CAQUETA (0.10)**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 84.757,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 23.916,62	$ 2.152,50
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 6.745,00	$ 944,30
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64,00	$ 64,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2715	0,00 %	0,2715	$ 300.538,85	$ 81.596,30

00407	**PIRLAN DUCHA ARQUICER MACEDONIA 25x35**	**ML**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 100.865,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 104.130,00	$ 90.593,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 20,00	$ 0,80
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 2.098,01	$ 1.216,85
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5400	3,00 %	2,6162	$ 725,00	$ 1.896,75
	332	Material	ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	M2	0,2300	5,00 %	0,2415	$ 29.641,00	$ 7.158,30

00408	**PIRLAN DUCHA PORCELANA 20x30**	**ML**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 93.652,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 104.130,00	$ 90.593,10
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 20,00	$ 0,80
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 2.098,01	$ 1.216,85
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,5400	0,00 %	2,5400	$ 725,00	$ 1.841,50
	102443	Material	ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00

14968	**PIRLAN EN ALUMINIO (SUM + INST)**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 8.918,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 384,49	$ 384,49
	104737	Material	BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 7.980,00	$ 162,79
	104594	Material	PIRLAN EN ALUMINIO	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	2,00 %	0,0015	$ 495.784,25	$ 743,68

10649	**Pirlán Gravilla lavada ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 19.926,82**

Detalles

Descripción Técnica Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,84	$ 331,84
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0045	5,00 %	0,0047	$ 184.841,00	$ 868,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0547	0,00 %	0,0547	$ 299.744,81	$ 16.396,04
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0045	5,00 %	0,0047	$ 495.784,25	$ 2.330,19

00352	**PIRLAN LADRILLO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 53.566,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 104.130,00	$ 27.073,80
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	14,2800	3,00 %	14,7084	$ 1.481,00	$ 21.783,14
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	$ 495.784,25	$ 4.709,95

12331	**PISAVIDRIO (Sum+Inst.)**	**ML**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 11.810,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 562,39	$ 562,39
	102351	Material	PISAVIDRIO CALIBRE 20	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	102352	Material	TORNILLO PARA LÁMINA 8X9/16"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 288.405,52	$ 11.247,82

15566	**Piscina niños cambio transductor MESCON**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.

Componentes	105378	Material	PT100 piscinas complejo acuatico	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00

15564	**Piscina olimpica, cambio de PLC Easy**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 975.592,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica	Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.						
Componentes	105374	Material	Piscina olimpica, cambio de PLC Easy	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 975.592,00	$ 975.592,00
01011	**PISCINAS SEMIOLIMPICA 25M X 13M PROF.PROM 1.60**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 308.450.836,73**
		Detalles	Obra civil						
		Descripción Técnica							
Componentes	003331	Material	CINTA SIKA PVC V-15	ML	76,0000	0,00 %	76,0000	$ 54.301,00	$ 4.126.876,00
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	75,6900	0,00 %	75,6900	$ 700.027,00	$ 52.985.043,63
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	1.350,4000	0,00 %	1.350,4000	$ 98.114,00	$ 132.493.145,60
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.082.594,15	$ 2.706.485,38
	00391	Sub-análisis	ENCHAPE PARED CLASICA MADRID 20*30 CRNA	M2	446,6000	0,00 %	446,6000	$ 37.839,93	$ 16.899.312,74
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	655,2000	0,00 %	655,2000	$ 127.014,05	$ 83.219.605,56
	00353	Sub-análisis	GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO + DILAT. BRONCE.	M2	60,8000	0,00 %	60,8000	$ 211.635,26	$ 12.867.423,81
	00281	Sub-análisis	Refuerzo acero placa maciza.37000	TN	0,2184	0,00 %	0,2184	$ 5.944.464,57	$ 1.298.271,06
	00282	Sub-análisis	Refuerzo acero placa maciza.60000	TN	0,3120	0,00 %	0,3120	$ 5.944.464,57	$ 1.854.672,95
00402	**Pisi Gerflor 2mm Inst. KONKER**			**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	000356	Subcontrato	PISO GERFLOR 1.5mm.Inst. KONKER	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
19285	**PISO ACQUAFLOOR FIJACION TIPO CLIC CEFE COMETAS**			**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 145.387,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC (ACQUAFLOOR) - PISO ACQUAFLOOR CLIC 5 MM - ROBLE TROPICO.SUMINISTRO + INSTALACIONCONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 467,59	$ 467,59
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,52	$ 93,52
	102170	Material	PISO ACQUAFLOOR CLIC5MM ROBLE TROPICO CEFE COMETAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 131.500,00	$ 135.445,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 414.209,59	$ 8.284,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
17351	**PISO AUDITORIO-ALFOMBRA ALTO TRAFICO REF KANSAS**			**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 8.698,02**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 312,39	$ 312,39
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 104.130,00	$ 6.247,80
	107300	Material	Alfombra tipo kansas de colalfombras o equivalente	M2	1,5000	3,00 %	1,5450	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 62,48	$ 62,48

	102845	Material	PEGANTE PARA ALFOMBRA	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

18056	**PISO AUDITORIO-ALFOMBRA TRAFICO REF KANSAS CDRC**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 15.810,77**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 647,90	$ 647,90
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 104.130,00	$ 6.247,80
	107300	Material	Alfombra tipo kansas de colalfombras o equivalente	M2	1,5000	3,00 %	1,5450	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 129,58	$ 129,58
	102845	Material	PEGANTE PARA ALFOMBRA	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 223.671,24	$ 6.710,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

10388	**Piso balastro con estructura 5.3-A EspejoAgua ** **	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 228.849,94**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.430,10	$ 2.430,10
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 535.710,00	$ 22.499,82
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 184.841,00	$ 11.644,98
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 118.915,66	$ 9.156,51
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.637,36	$ 654,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1655	0,00 %	0,1655	$ 299.744,81	$ 49.607,77
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

14519	**Piso Bald. Grano Marmol Vibropr. GR-5 33x33 pulida**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 149.462,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.352,71	$ 1.352,71
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60
	102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 64.092,00	$ 66.014,76
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4300	5,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	$ 299.744,81	$ 44.482,13
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0143	2,00 %	0,0146	$ 449.461,61	$ 6.562,14
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

11443	**PISO BALDOSA ALFA GRANILLA GRIS 30x30**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 56.684,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101120	Material	BALDOSA ALFA GRANILLA GRIS 30x30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	0,00 %	0,1516	$ 305.096,56	$ 46.252,64
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

14544	**Piso Baldosa Grano Marmol 0,60x0,30color perlatocl**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 143.398,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.647,52	$ 1.647,52
	104591	Material	Baldosa Grano de Marmol 30 x 60 PerlatoClaroAlfa	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.713,00	$ 73.713,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 2.098,01	$ 1.296,57
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.951,01	$ 9.755,05
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 305.096,56	$ 54.917,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

12370	**Piso Baldosa Grano Marmol Viboprensado GR-5 33x33**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 147.765,30**

Detalles

Descripción Técnica INSTALACIÓN•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60
	102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 64.092,00	$ 67.296,60
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.098,01	$ 2.160,95
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0390	2,00 %	0,0398	$ 449.461,61	$ 17.888,57

19355	**Piso Bloque de Cemento10x10x6cm+Mortero1:4**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 116.346,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 79.507,01	$ 2.385,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.173,15	$ 2.173,15
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 1.350.955,00	$ 1.215,86

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 144.414,00	$ 5.949,86
	102365	Material	BloqueCementoCuadradoGris(10x10x6cm)Suministro	UN	100,0000	0,00 %	100,0000	$ 474,00	$ 47.400,00
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 263.613,00	$ 263,61
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,0010	3,00 %	0,0010	$ 725,00	$ 0,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 299.744,81	$ 43.463,00
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 87.346,00	$ 873,46
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

11932	**Piso Carbonilla e=0.10 estructura + geotxtil**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 158.661,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.086,10	$ 2.086,10
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 68.415,00	$ 581,53
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 82.640,00	$ 13.015,80
	101150	Material	CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 161.241,00	$ 16.930,31
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 3.426,00	$ 4.316,76
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 223.671,24	$ 1.006,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

15365	**Piso Caucho recic Pigment 5 cm Sum+Inst**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105162	Material	Piso CauchoRecicPigment 5cm Sum+Inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16671	**Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 559.550,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles; las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106649	Material	Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 559.550,00	$ 559.550,00

16672	**Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 601.874,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106650	Material	Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 601.874,00	$ 601.874,00

16673	**Piso Caucho recicl 12cm (EPDM 1cm+SBR 11cm sum+ins**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 644.085,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles; las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106651	Material	Piso Caucho recicl 12cm (EPDM 1cm+SBR 11cm sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644.085,00	$ 644.085,00

16674	**Piso Caucho recicl 13cm (EPDM 1cm+SBR 12cm sum+ins**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 686.204,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoTolerânciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106652	Material	Piso Caucho recicl 13cm (EPDM 1cm+SBR 12cm sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 686.204,00	$ 686.204,00

16667	**Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 235.334,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoTolerânciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 235.334,00	$ 235.334,00

16675	**Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 313.538,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoTolerranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106642	Material	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 313.538,00	$ 313.538,00

16676	**Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 315.128,01**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106643	Material	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.128,01	$ 315.128,01

16677	**Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 355.743,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106644	Material	Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 355.743,00	$ 355.743,00

16678	**Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 425.878,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles; las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106645	Material	Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 425.878,00	$ 425.878,00

16668	**Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 483.632,01**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles; las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106646	Material	Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 483.632,01	$ 483.632,01

16669	**Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 576.394,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles; las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106647	Material	Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 576.394,00	$ 576.394,00

16670	**Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 516.895,00**

Detalles

Descripción Técnica Superficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo

golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la

superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión

alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasion y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoTolerranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	106648	Material	Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 516.895,00	$ 516.895,00

18577	**Piso caucho tapete para proteción de impactos**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 245.318,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso caucho tapete para proteción de impactos

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.699,57	$ 2.699,57
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 539,91	$ 539,91
	103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 103.029,61	$ 10.302,96
	103636	Material	Piso Everlast Caucho 61x61 - 8 mm* Basic Black	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 174.194,44	$ 177.678,33
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 305.096,56	$ 51.866,42
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

14381	**Piso caucho tipo Everlast 8 mm (instalación)****	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 65.609,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.623,83	$ 2.623,83
	103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 103.029,61	$ 10.509,02
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	$ 305.096,56	$ 52.476,61

13460	**Piso caucho tipo Everlast 8 mm ****	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 239.803,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.623,83	$ 2.623,83
	103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 103.029,61	$ 10.509,02
	103636	Material	Piso Everlast Caucho 61x61 - 8 mm* Basic Black	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 174.194,44	$ 174.194,44
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	$ 305.096,56	$ 52.476,61

00941	**PISO CLASICO VENECIA 34x34 CRNA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 55.319,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.174,00	$ 2.174,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	001795	Material	PISO CLASICO VENECIA 34 x 34 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 305.096,56	$ 42.713,52
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

11530	**Piso con tablón gres grafilado.30x30****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 359.878.125,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.839.470,49	$ 13.839.470,49
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	101172	Material	TABLON GRES GRAFILADO(30X30) ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 40.335,00	$ 42.351,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1.134,0000	0,00 %	1.134,0000	$ 305.096,56	$ 345.979.499,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 495.784,25	$ 10.213,16

10121	**Piso concreto endurecido estriado a=30cm e=5cm****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 190.359,47**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica Dim de la malla = 6 X 2.35Area total de malla = 14.1 M2Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 98.000,00	$ 2.940,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.331,60	$ 5.331,60
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 48.761,00	$ 97,52
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 545.733,00	$ 28.105,25
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 502.560,00	$ 1.256,40
	9428	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 270.248,00	$ 20.809,10
	699	Material	ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 4.930,00	$ 29.580,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 418.767,30	$ 41.876,73
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	$ 193.161,19	$ 60.362,87

13313	**PISO CORONA CASIOPEA O AVOREO****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 62.863,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.037,33	$ 1.037,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.951,01	$ 9.950,15
	103506	Material	PISO CORONA CASIOPEA , O , AVOREO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 305.096,56	$ 51.866,42

12864	**PISO CORSARIO NEGRO 1.2MM (Sum+Inst).*****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 9.335,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	102945	Material	PEGANTE PARA PISO CAUCHO CORSARIO/TOPEROL	GLN	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 0,00	$ 0,00
	102944	Material	PISO CORSARIO COLORES ANCHO=1.40M***	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

15706	**PISO DECK MADERA WPC- MARRON(Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 361.334,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105576	Material	PISO DECK MADERA WPC-CHOCOLATE/MARRON+Acc+Est	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 244.792,52	$ 244.792,52
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3650	0,00 %	0,3650	$ 305.096,56	$ 111.360,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 415.070,00	$ 2.988,50

13950	**PISO DECK PLASTICO 40%MADER-60%PLAST-TAB.14CM**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 1.031.201,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104200	Material	DECK PLASTICO 40% MADER-60%PLASTIC;A-15CM-INTERIOR	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.031.201,00	$ 1.031.201,00

16548	**PISO EASYDECK AQUA G 30.48X30.48**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 178.639,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106411	Material	PISO EASYDECK AQUA GRIS 30.48X30.48	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 140.283,00	$ 140.283,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 305.096,56	$ 38.137,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

12951	**PISO EN AGLOMERADO QUINTUPLEX CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 81.646,03**

Detalles

Descripción Técnica Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mmVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.118,01	$ 1.118,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 223,60	$ 223,60
	101558	Material	GUARDA ESCOBA PARA PISO LAMINADO CEFE COMETAS	ML	0,6300	2,00 %	0,6426	$ 6.208,00	$ 3.989,26
	101559	Material	Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 CEFE COMETAS	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 49.900,00	$ 50.898,00
	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 750,00	$ 765,00
	104645	Material	YUMBOLON 2 mm	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.220,00	$ 2.264,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 219.360,72	$ 1.031,00

10083	**Piso en arena de guamo e=0.15 m ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 21.849,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	$ 89.174,99	$ 17.389,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 166,55	$ 166,55
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100347	Material	Arena del Guamo **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0049	0,00 %	0,0049	$ 223.671,24	$ 1.095,99

12390	**Piso en arena e=0.04 m ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 11.000,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 476,60	$ 476,60
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0400	1,00 %	0,0404	$ 82.640,00	$ 3.338,66
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 299.744,81	$ 4.196,43

11795	**Piso en arena e=0.10 m ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 16.007,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 476,60	$ 476,60
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 82.640,00	$ 8.346,64
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 299.744,81	$ 4.196,43

16061	**Piso en arena suelta e=0.13m con geocelda suds**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 85.310,02**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosSistemas SUDS.PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricasaltura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)altura geocelda 12 cmqueda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.DescripciónUna vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1300	30,00 %	0,1690	$ 89.174,99	$ 15.070,57
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,82	$ 1.351,82
	100347	Material	Arena del Guamo **	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 0,00	$ 0,00
	105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 30.713,00	$ 32.248,65
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 219.360,72	$ 1.820,69

17141	**PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA A**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 104.361,24**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO LISO DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.333,44	$ 2.333,44
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	0,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 466,69	$ 466,69
	108011	Material	PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	$ 299.744,81	$ 44.482,13
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 495.784,25	$ 26.028,67
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

17361	**PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 127.899,93**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA:PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #1 - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.265,76	$ 2.265,76
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60
	102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 64.092,00	$ 66.014,76
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6200	0,00 %	0,6200	$ 2.098,01	$ 1.300,77
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 453,15	$ 453,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	$ 299.744,81	$ 44.482,13
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 495.784,25	$ 9.915,69

11358 Piso en Baldosin de Granito 33x33 BH-1** **M2** **Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)** **Valor Unitario** **$ 97.496,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.647,52	$ 1.647,52
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	$ 20,00	$ 57,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 105.434,00	$ 2.150,85
	100997	Material	BALDOSIN DE GRANITO BLANCO 33x33 BH-1	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 53.200,00	$ 54.796,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.098,01	$ 2.160,95
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 725,00	$ 3.733,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 305.096,56	$ 32.950,43

11726 Piso en Baldosin Granito Marmol(Fontanar) **M2** **Grupo 05 Pisos** **Valor Unitario** **$ 311.952,30**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5100	30,00 %	0,6630	$ 89.174,99	$ 59.123,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.738,91	$ 2.738,91
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 103.410,00	$ 15.511,50
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000293	Material	BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 65.786,00	$ 69.075,30
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 11.290,01	$ 26.079,92
	001623	Material	MORTERO 3500 PSI Cte.	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0300	30,00 %	0,0390	$ 146.354,07	$ 5.707,81
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80

12282 Piso en Baldosin piedracid negro 45x45 **M2** **Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)** **Valor Unitario** **$ 54.012,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	$ 20,00	$ 57,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 105.434,00	$ 2.150,85
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.098,01	$ 2.160,95
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2700	3,00 %	6,4581	$ 725,00	$ 4.682,12
	100741	Material	Tableta piedra Cid Negro	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72

17373	**PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 58.653,25**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.001,43	$ 2.001,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5250	5,00 %	0,5513	$ 5.944,00	$ 3.276,93
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 400,29	$ 400,29
	107319	Material	Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 1.951,01	$ 12.905,93
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67

17107	**PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON ARENAS**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 108.892,93**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEP, RECREATIVO Y CULTURAL PARQEU EL TUNAL.PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON ARENAS DE ROZO - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR GRIS CLARO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURALVER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 53.199,00	$ 664,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.780,35	$ 2.780,35
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 545.733,00	$ 29.469,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 556,07	$ 556,07
	100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.420,00	$ 16.940,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 22.311,21	$ 1.204,81

14552	**PISO EN GRANITO LAVADO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 73.364,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.745,87	$ 2.745,87
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,5000	3,00 %	2,5750	$ 2.098,01	$ 5.402,38
	104595	Material	GRANITO DE MARMOL VILLA DE LEIVA N.3-21/2	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 550,97	$ 2.024,81
	104594	Material	PIRLAN EN ALUMINIO	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 305.096,56	$ 54.917,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11884	Piso en grava suelta e=0.13m con geocelda + NT3000	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 103.879,47

Detalles

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosSistemas SUDS.PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricasaltura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)altura geocelda 12 cmqueda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.DescripciónUna vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1300	30,00 %	0,1690	$ 89.174,99	$ 15.070,57
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,82	$ 1.351,82
	105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 30.713,00	$ 32.248,65
	100377	Material	Geotextil NT 3000 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.007,00	$ 6.307,35
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 184.841,00	$ 13.197,65
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 123.375,00	$ 7.550,55
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 219.360,72	$ 1.820,69

15361	Piso en grava suelta e=0.13m con geocelda suds	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 106.058,22

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosSistemas SUDS.PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricasaltura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)altura geocelda 12 cmqueda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.DescripciónUna vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1300	30,00 %	0,1690	$ 89.174,99	$ 15.070,57
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,82	$ 1.351,82

	105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 30.713,00	$ 32.248,65
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 184.841,00	$ 13.197,65
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 123.375,00	$ 7.550,55
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 219.360,72	$ 1.820,69

15499	**Piso en grava suelta e=0.175m conLlantas usadaSuds**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 105.165,93**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosSistemas SUDS.PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desusoIncluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricasaltura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material.DescripciónUna vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.Las llantas se cortaran por la mitadSobre esta tela se extendará las llantas ya cortadas en medios.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1750	30,00 %	0,2275	$ 89.174,99	$ 20.287,31
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.382,78	$ 1.382,78
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 57.751,00	$ 14.437,75
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1150	2,00 %	0,1173	$ 184.841,00	$ 21.681,85
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 123.375,00	$ 7.550,55
	105203	Material	Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bta	UN	0,9000	5,00 %	0,9450	$ 2.699,00	$ 2.550,56
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0112	0,00 %	0,0112	$ 219.360,72	$ 2.456,84

15498	**Piso en grava suelta e=0.20m conLlantas usada suds**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 98.707,87**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye transporte de escombrosSistemas SUDS.ncluye transporte de escombrosSistemas SUDS.PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desusoIncluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o

ESTRUCTURA llanta en desusoIncluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricasaltura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material.DescripciónUna vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.Las llantas se cortaran por la mitadSobre esta tela se extendará las llantas ya cortadas en medios.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2000	30,00 %	0,2600	$ 89.174,99	$ 23.185,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.399,86	$ 1.399,86
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 184.841,00	$ 26.395,29
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 123.375,00	$ 7.550,55
	105203	Material	Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bta	UN	0,9000	5,00 %	0,9450	$ 2.699,00	$ 2.550,56
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0128	0,00 %	0,0128	$ 219.360,72	$ 2.807,82

10606	**Piso en gravilla (0.01m) suelta e=0.15m****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 305.496,53**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 784,67	$ 784,67
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 184.841,00	$ 194.083,05
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

10229	**Piso en gravilla suelta sin estructura ****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 229.618,39**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 784,67	$ 784,67
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 184.841,00	$ 188.537,82
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

12625	**piso en gravilla suelta sin estructura h=0.10 ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 36.451,30**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 117,70	$ 117,70
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 184.841,00	$ 19.408,31

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 299.744,81	$ 2.697,70
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 413.723,00	$ 10.880,91

10190	**Piso en gravilla suelta sin estructura h=0.15 ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 35.274,54**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 117,70	$ 117,70
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 184.841,00	$ 29.112,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 299.744,81	$ 2.697,70
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 22.311,21	$ 3.346,68

13568	**PISO EN MADERA (CAMBIO) ****	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 76.495,51**

Detalles MAMPOSTERIA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.072,46	$ 2.072,46
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.629,00	$ 2.629,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 4.855,00	$ 43,70
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.923,00	$ 9.615,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

12106	**PISO EN PIEDRA BOLA(Sumi+Inst)****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 63.891,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.556,37	$ 3.556,37
	101806	Material	PIEDRA BOLA (Sum+Inst)**	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 223.671,24	$ 38.024,11
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

17358	**PISO EN PIEDRA ROYAL DORADA E: 2 CM. FORMATO RECT**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 154.498,43**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA CONSULTORIA CENTRO DEP - Y CULTURAL PARAQUE EL TUNAL:PISO EN PIEDRA ROYAL DORADA E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.062,22	$ 5.062,22
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	$ 28.025,00	$ 2.623,14
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.012,44	$ 1.012,44
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 5.113,00	$ 40.904,00
	107306	Material	Piedra Royal dorado e: 2 cm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 418.767,30	$ 9.715,40

18062	**PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORM RECTANGUL**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 159.141,86**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.275,73	$ 5.275,73
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	0,00 %	0,0936	$ 28.025,00	$ 2.623,14
	103685	Material	Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	KG	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 4.198,00	$ 3.652,26
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.055,15	$ 1.055,15
	103683	Material	Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 5.113,00	$ 40.904,00
	107305	Material	Piedra Royal verde espesor: 2 cm	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0232	0,00 %	0,0232	$ 418.767,30	$ 9.715,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

00760 Piso en Polvo de Ladrillo (Sum.+Inst)** — M3 — Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES — Valor Unitario $ 686.613,00

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.019,56	$ 3.019,56
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 201.151,00	$ 10.258,70
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 600.925,01	$ 612.943,51
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 223.671,24	$ 60.391,23

11424 Piso en Porcelagres Alfa 30x30** — M2 — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario $ 61.936,48

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,8500	0,00 %	2,8500	$ 20,00	$ 57,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 105.434,00	$ 2.150,85
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.098,01	$ 2.160,95
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2700	3,00 %	6,4581	$ 725,00	$ 4.682,12
	101101	Material	PORCELAGRES ALFA 30X30 **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 26.900,00	$ 27.707,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 299.744,81	$ 25.178,56

17377 PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC REF. — M2 — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario $ 0,00

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC ROBLE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106666	Subcontrato	SumnistroeinstpisoviniloPVC tipoclic0.3micras	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

12650 PISO EN RETAL DE PIEDRA MUÑECA SOBRE MORTERO 2CM — M2 — Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES — Valor Unitario $ 23.889,78

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 684,44	$ 684,44
	102721	Material	RETAL PIEDRA MUÑECA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 494.822,87	$ 10.391,28

15283	**Piso en secciones de Tronco(D=35-40cm)Sobre Arena**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 22.409,67**

Detalles

Descripción Técnica INSTALACIÓN DE 4 TRONCOS/M2 (D=0.35-0.40M)H=0.10M, CAPA DE ARENA DE 3CM Y RELLENO EN ARENA EN CONTORNO DEL TRONCO H=0.10M.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 545,35	$ 545,35
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 68.415,00	$ 711,52
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0850	2,00 %	0,0867	$ 105.434,00	$ 9.141,13
	105082	Material	TRONCO PINO PATULA INMUN- VACIO Ø30-35CM;H=0.10	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 219.360,72	$ 1.381,97

15246	**Piso en Triturado suelto (1-3/4")+Conformación Sup**	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 243.672,27**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica Esta actividad se realiza una vez el material triturado para la cancha es trasladado desde el sitio de vaciado por el transportador hasta la cancha, con un cargador o minicargador y que se paga por aparte como horas de máquina.El trasiego es para una parte del material en la conformación y nivelación del triturado que se realiza con mano de obra.Incluye mano de obra equipos y herrameintas, trasiegos, suministro e instalsción de materiales.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 223,67	$ 223,67
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 229.755,00	$ 232.052,55
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 223.671,24	$ 6.933,81
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

17359	**PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 16.839,65**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA.PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 794,32	$ 794,32
	106415	Material	AUTO NIVELANTE SUECO SCHONOX FA (4000 PSI)	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 158,86	$ 158,86
	106417	Material	MEDIACAÑA PVC	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107307	Material	PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 0,00	$ 0,00
	106416	Material	SOLDADURA PISO VINILO	ML	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 299.744,81	$ 15.886,47

18582	**Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 13.580,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. sticks verde limon

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,70	$ 629,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94
	108798	Material	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 415.070,00	$ 124,52

11550	**Piso enArenae=0.20+Afirmadoe=0.20+ geotex no tejid**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 144.103,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 646,04	$ 646,04
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 105.434,00	$ 22.141,14
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 8.082,00	$ 12.316,97
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0305	0,00 %	0,0305	$ 447.342,48	$ 13.643,95
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 232.933,39	$ 46.586,68
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0980	5,00 %	0,1029	$ 413.723,00	$ 42.572,10

14426	**PISO EPDM 1cm+SBR 3cm+ESTRUCTURA SUBBASE****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 402.536,01**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparteARACTERISTICAS TECNICASGRANULO DE CAUCHO RECICLADO DESDE 2 mm HASTA 2cm.REDUCCION DE RUIDO EN UN 40%.GRADO DE ABRASIVIDAD DE - 50% (comparado con otros materiales como asfalto y cemento).NIVEL DE IMPERMEABILIZACION 90%.RESISTENCIA ELECTRICA HASTA 240 V.DISPONIBLE EN TODOS LOS COLORES

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1900	30,00 %	0,2470	$ 89.174,99	$ 22.026,22
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.656,18	$ 1.656,18
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 9.755,00	$ 11.940,12
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 6.852,00	$ 8.633,52
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 447.342,48	$ 939,42
	16676	Sub-análisis	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.128,01	$ 315.128,01
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

15378	**Piso EPDM1cm+SBR1cm Biosaludables -sum+ inst**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 235.334,00**

Detalles

Descripción Técnica Piso elaborado con llantas recicladas.Fundido en sitio.Monocapa ed caucho continuo.Características:- Antideslizante- Absorbe los impactos- Absorbe el ruido, silencioso- No transmite el calor- Permeable al agua- No se deforma, no se descomponeUsos:- Andenes y senderos peatonales- Parques infantiles- Gimnasios y espacios para actividades de grupo- Áreas de trabajo específicas- Techos ecológicos y terrazas- Pisos y paredes en establos y caballerizas- Zonas de recreación y deportes- Seguridad industrial

Componentes	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 235.334,00	$ 235.334,00

18947	**Piso EPDM1cm+SBR1cm sobre Grava+Tritura**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 291.279,00**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE Incluye Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro

entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros. Condiciones geometricasaltura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)espesor del caucho 1 cmaltura del sistema total (caucho+estructura) 10 cmDescripciónUna vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1000	30,00 %	0,1300	$ 89.174,99	$ 11.592,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 776,97	$ 776,97
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 201.151,00	$ 1.850,59
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,1600	5,00 %	1,2180	$ 8.082,00	$ 9.843,88
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 184.841,00	$ 11.423,17
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 123.375,00	$ 3.812,29
	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 235.334,00	$ 235.334,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 411.580,43	$ 13.582,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 219.360,72	$ 1.425,84

13213	**PISO EPOXICO STONCLAD GS/GS4/e=4MM(Sum+Inst).*** **	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 57.571,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.128,86	$ 1.128,86
	103349	Material	PISO EPOXICO STONCLAD GS/GS4 e=4MM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 305.096,56	$ 56.442,86

13198	**Piso Estoperol 3.2mm - 50x50cm-Interior-(Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 116.952,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 320,35	$ 320,35
	102945	Material	PEGANTE PARA PISO CAUCHO CORSARIO/TOPEROL	GLN	0,1429	5,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	103335	Material	PISO ESTOPEROL-3.2MM (50X50CM) INTERIOR	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 105.953,99	$ 105.953,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

10505	**Piso grano 1-N MELATO 30.5x30.5 pulida ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 79.116,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.121,55	$ 2.121,55
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003393	Material	PISO CERAMICA GRANILLA 30.5x30.5 ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1390	0,00 %	0,1390	$ 299.744,81	$ 41.664,53
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.898,92	$ 24.898,92

10084	**Piso gravilla e=0.1 suelt+estructura Subb e=0.25****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 119.681,36**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 356,55	$ 356,55
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 68.415,00	$ 684,15
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 6.852,00	$ 8.222,40
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 184.841,00	$ 19.408,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 95.111,19	$ 33.288,92
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 299.744,81	$ 7.793,37
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30

10669	**piso gravilla e=0.1 suelta+ estructura****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 152.502,22**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 668,57	$ 668,57
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 6.852,00	$ 8.222,40
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 184.841,00	$ 19.408,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 146.354,07	$ 51.223,92
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 223.671,24	$ 1.342,03
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	$ 193.161,19	$ 60.362,87
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 413.723,00	$ 7.405,64

12166	**piso gravilla e=0.1 suelta+estructurSubb+Base****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 174.830,64**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 350,11	$ 350,11
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	20,00 %	1,2000	$ 6.852,00	$ 8.222,40
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 184.841,00	$ 19.408,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 95.111,19	$ 61.822,27
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 299.744,81	$ 1.798,47
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

12120	**Piso Gravilla Naturale=0.03p<5% 4.2-2medio+geotext**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 198.571,87**

Detalles tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.961,06	$ 2.961,06
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 184.841,00	$ 5.656,13
	00067	Sub-análisis	BASE PLACA CONCRETO POBRE	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 722.517,08	$ 29.478,70
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 579.990,67	$ 29.579,52
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

14596	**PISO MADERA GUAYMARO (SUM + INS) SQUASH**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 71.401,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.071,05	$ 2.071,05
	000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104420	Material	BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	GLN	0,0970	0,00 %	0,0970	$ 102.868,93	$ 9.978,29
	104624	Material	MADERA GUAYMARO 0.08X0.017	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 0,00	$ 0,00
	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 750,00	$ 750,00
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 145.537,00	$ 8.906,86
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 414.209,59	$ 41.420,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

14581	**PISO MADERA GUAYMARO-AMORT (SUM + INS) SQUASH**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 97.979,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.692,36	$ 2.692,36
	000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104420	Material	BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 102.868,93	$ 10.492,63
	003278	Material	DURMIENTE ABARCO 4mx.(0.04mx0.04m)	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	$ 0,00	$ 0,00
	104639	Material	LAMINA NEOPRENO 0.04X0.003	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 0,00	$ 0,00
	104624	Material	MADERA GUAYMARO 0.08X0.017	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	002479	Material	MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 16.070,00	$ 5.624,50
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 37.242,00	$ 1.862,10
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,3500	3,00 %	0,3605	$ 3.883,01	$ 1.399,83
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0650	2,00 %	0,0663	$ 145.537,00	$ 9.649,10
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 414.209,59	$ 53.847,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

14604	**PISO MADERA LAMINADA 7 mm (TRAFICO PESADO)**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 25.761,40**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	105254	Material	Bocel (1/4) laminado nacional **	ML	0,0763	7,00 %	0,0816	$ 0,00	$ 0,00
	103346	Material	Bocel (perfil T) laminado nacional **	ML	0,0305	7,00 %	0,0326	$ 0,00	$ 0,00
	103345	Material	Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	ML	0,5878	7,00 %	0,6289	$ 0,00	$ 0,00
	104644	Material	MADERA LAMINADA 7 mm (ASAMTEAK HIGH) ALFA	M2	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 0,00	$ 0,00
	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,0700	5,00 %	1,1235	$ 750,00	$ 842,63
	104645	Material	YUMBOLON 2 mm	M2	1,0700	5,00 %	1,1235	$ 2.220,00	$ 2.494,17
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
13905	**Piso madera laminado e = 12mm, a = 0.125m ** **			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m						
Componentes	104182	Material	Piso laminado madera 1.215 m x a=0.125 m, e=12mm *	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13208	**Piso madera laminado e = 8mm, a = 0.19m ** **			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103344	Material	Piso madera laminado (secr. IDRD) e=8mm x 0.19m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14211	**PISO MADERA MACH. GRANADILLO (INSTALACION) ** **			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 89.632,70**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,33	$ 3.813,33
	001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 110.370,12	$ 6.622,21
	001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 70.448,00	$ 2.930,64
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 331.593,57	$ 76.266,52
12823	**PISO MADERA MACH. ZAPAN (SUM + INS) ** **			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 48.554,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	000342	Mano de Obra	PULIDA + LACADA PISO MADERA	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103249	Material	BROCHA DE NYLON 4" PROFESIONAL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 6.788,00	$ 339,40
	104606	Material	LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 37.242,00	$ 1.862,10
	104605	Material	PISO MADERA ZAPAN 0,16 X 1,8 mm	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 3.883,01	$ 1.359,05
	104534	Material	REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 0,00	$ 0,00
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0650	2,00 %	0,0663	$ 145.537,00	$ 9.649,10
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78
12810	**PISO MADERA MACH.GRANADILLO A=0.A=0.12M; E=1.7MM.10M (SUM+INS) ** **			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 249.839,00**

	(SUM+INS) **									
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	105042	Material	PisoMaderaGranidillo(Pulido+sellado+lacado) A=0.12M; E=1.7MM. Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 249.839,00	$ 249.839,00
18552	**Piso Mikonos Arcoíris Ard. Cor- similar ,33 x,33**			**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 75.703,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso Mikonos Arcoíris Ard. Corona o similar ,33 x ,33						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.828,23	$ 2.828,23
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5300	5,00 %	0,5565	$ 5.944,00	$ 3.307,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 565,65	$ 565,65
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 1.951,01	$ 12.291,36
	108771	Material	Piso Mikonos Ard 33,8 x 33,8 corona o similar	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 418.767,30	$ 54.439,75
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
11776	**Piso Parquead.Rod.1350 e=0.05geot.Fontanar**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 428.574,75**
		Detalles	tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE						
		Descripción Técnica							
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7300	30,00 %	0,9490	$ 89.174,99	$ 84.627,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.495,72	$ 4.495,72
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	$ 68.415,00	$ 38.155,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101485	Material	BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	$ 471.997,01	$ 47.199,70
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 7.628,99	$ 20.026,10
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	2,2000	20,00 %	2,6400	$ 11.192,00	$ 29.546,88
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 447.342,48	$ 939,42
	10256	Sub-análisis	Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.505,14	$ 15.505,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 413.723,00	$ 3.806,25
17346	**PISO PIEDRA GRN FIRENZE Hab BR roca 30x.30 CDRC**			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 79.931,63**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PISO PASARELAS DE ACCESO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.						
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.391,14	$ 2.391,14
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60
	108221	Material	BALDOSA GRANO FIRENZA FONDO HABANA 30X30 Brush	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	3,00 %	0,4650	$ 5.944,00	$ 2.763,96
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 824.352,00	$ 1.566,27
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 478,23	$ 478,23
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1458	0,00 %	0,1458	$ 305.096,56	$ 44.483,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0054	0,00 %	0,0054	$ 219.360,72	$ 1.184,55
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 449.461,61	$ 23.596,73

10426	**Piso piedra muñeca y/o labor estruc 5.4-A****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 255.156,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.155,98	$ 3.155,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 28.025,00	$ 4.329,86
	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 571.230,00	$ 5.712,30
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 535.710,00	$ 22.499,82
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 118.915,66	$ 9.156,51
	003106	Material	MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREADO e=2cm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100085	Material	Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2180	0,00 %	0,2180	$ 299.744,81	$ 65.344,37
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 95.111,19	$ 42.800,04
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 495.784,25	$ 19.831,37
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

16096	**Piso Pista AtletismoVertidoSitu(Sum+inst) IAAF-(2)**	**M2**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificacion IAAF (2) color azul con proteccion UV (Suministro e instalcion) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes.Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.Según parámetros y homologaciones IAAF.Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas. -El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como “Excelente”, con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM -Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.*La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constructivas.Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.

Componentes	105997	Material	Piso Pista AtletismoVertidoSitu (Sum+inst) IAAF-(2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13429	**PISO PIZARRA NEGRA (NL) 40X40 (sum. e inst.) ****			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 127.438,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.469,18	$ 10.469,18
	103692	Material	ALFACOLOR 1-5 PLUS NEGRO (5Kg)	KG	0,5000	7,00 %	0,5350	$ 0,00	$ 0,00
	102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	7,5000	5,00 %	7,8750	$ 1.559,00	$ 12.277,13
	103619	Material	PISO PIZARRA MULTICOLOR (40X40CM)1a; e=7MM	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 418.767,30	$ 104.691,83
13067	**Piso pizarra new black corona (sum. e inst.) ****			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 86.643,69**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	103079	Material	PISO PIZARRA NEW BLACK **	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 35.485,00	$ 36.549,55
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
10389	**Piso polvo ladrillo e=0.03 con estructura ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 120.764,90**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 365,43	$ 365,43
	000663	Material	EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS	KG	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 9.491,00	$ 12.338,30
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 9.370,00	$ 10.307,00
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0300	20,00 %	0,0360	$ 600.925,01	$ 21.633,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	$ 299.744,81	$ 9.501,91
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 95.111,19	$ 25.680,02
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 22.311,21	$ 669,34
19025	**PISO Porcelagres Carcamo Perim (INCL PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF+BLQ S9 PRESTIGE)0.3mCEFE COMETAS**			**ML**	**Grupo PISOS**				**Valor Unitario**	**$ 31.208,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURAPiso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 2.098,01	$ 440,58
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 1.951,01	$ 3.072,84
	101101	Material	PORCELAGRES ALFA 30X30 **	M2	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 26.900,00	$ 8.473,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
12653	**PISO PORCELANATO 60x60 ALFA (Alfacolor+Alfalisto)**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 107.827,96**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.562,81	$ 2.562,81
	102729	Material	ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)	KG	0,3800	1,00 %	0,3838	$ 5.139,78	$ 1.972,65
	102728	Material	ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	5,5000	1,00 %	5,5550	$ 1.559,00	$ 8.660,25
	101298	Material	PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 56.883,00	$ 58.020,66
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

13713	**PISO PORCELANATO 60x60+Pegap+Boq+sell,A=0.70m**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 72.448,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103971	Material	Pegaporcelanato**	KG	5,2000	2,00 %	5,3040	$ 0,00	$ 0,00
	101298	Material	PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	M2	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 56.883,00	$ 40.614,46
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 105.136,94	$ 1.934,52
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 305.096,56	$ 29.899,46

17378	**PISO REJILLA METALICA TIPO A TAESMET O EQUI CDRC**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 233.961,94**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:PISO EN REJILLA METALICA TIPO A DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN PLATINA 3/4"x1/8" CADA 30 MM. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	103041	Material	GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.527,55	$ 11.055,10
	107328	Material	Rejilla industrial transitable tipoA Taesmet CDRC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 186.830,00	$ 190.566,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

18095	**PISO SOBRE LOSA - ANDEN FACHALETA ESP ARCILLA CDRC**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 68.317,10**

Detalles

Descripción Técnica PISO SOBRE LOSA EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE COLOR ARENA. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y SELLO EN MORTEROVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.291,93	$ 2.291,93
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 458,39	$ 458,39
	108394	Material	Tableta tipo 24x6x3.5 Yomasa o equivalente	M2	69,4444	2,00 %	70,8333	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 449.461,61	$ 18.877,39
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

17383	**PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN ARCILLA 10x20x6 Cm**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 157.419,93**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNALPISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE

ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 79.507,01	$ 1.669,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.204,46	$ 2.204,46
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	2,00 %	51,0000	$ 2.006,00	$ 102.306,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 105.434,00	$ 4.428,23
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 440,89	$ 440,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

10394	**Piso tablon arcilla estruc 5.4-A+pega mort Lafay****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 166.884,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 452,19	$ 452,19
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 118.915,66	$ 9.156,51
	000344	Material	TABLON SAHARA LISO TUNEZ ALFA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 545.973,01	$ 40.129,02
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 495.784,25	$ 14.873,53
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

12812	**Piso Tolete Gran Formato Tolete Cocoa Rug 5x11x39 CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 155.050,73**

Detalles tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica 30.13PISO LADRILLO GRAN FORMATO.30.13.1Descripción.Este ítem se refiere a la instalación de piso en ladrillo gran formato cortado a la mitad según recomendaciones del fabricante, en los lugares y colores indicados en los planos, cuyas muestras y fabricante serán aprobados por el Interventor. Las baldosas se colocarán sobre el entresuelo ejecutado o sobre la base de concreto.30.13.2Procedimiento de ejecución.•Verificar ubicaciones en planos.•Limpiar la superficie para garantizar una correcta adherencia.•Los morteros se prepararán inmediatamente antes de usarlos, con materiales secos, acumulados en el lugar de trabajo, para evitar pérdidas de tiempo (no se aceptarán morteros que hayan iniciado el fraguado).•El ladrillo se coloca sobre una capa de mortero de pega de consistencia seca, de tal forma que se garantice una buena adherencia del ladrillo.•El ladrillo debe humedecerse antes de su colocación para que no reste agua al mortero.•Debe dejarse una separación entre baldosas de 3 mm. para facilitar la penetración del mortero o arena de sello.•El trabajo de mampostería deberá protegerse de colapsos, deterioro, decoloración o daños durante la construcción, hasta la aceptación del mismo por parte de la Interventoría.•Para el lavado, si el piso no ha sido afectado por el contacto con el mortero se puede usar agua y cepillo. Si se tienen restos de mortero se puede usar una solución de diez (10) partes de Agua por una (1) parte de Ácido Nítrico. El ácido Nítrico es un ácido débil, que al estar diluido en agua en la proporción mencionada no afecta la cara del ladrillo.•Se debe restregar muy bien la superficie para retirar los residuos de mortero y suciedad luego enjuagar con abundante agua.•Durante el uso del piso, para su mantenimiento, se recomienda que no sean utilizados productos que contengan ingredientes activos como el hipoclorito de sodio, utilizado en productos para el blanqueo, limpieza y desinfección (como el Clorox y algunos detergentes) debido a que éstos pueden decolorar las piezas.30.13.3Materiales.•Mortero de arena lavada de pozo ó arena de río.•Aditivos para auto nivelación aprobados por la interventoría en caso de necesitarlo.•Ladrillo tolete gran formato.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 79.507,01	$ 7.950,70

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.731,93	$ 1.731,93
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 824.352,00	$ 1.648,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 346,39	$ 346,39
	101554	Material	LADRILLO TOLETE GRAN FORM COCOA RUG2C StaFe5x11x39	UN	20,8500	5,00 %	21,8925	$ 2.313,00	$ 50.637,35
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	00156	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 800.688,22	$ 58.850,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

19272	**PISO VINILO LAMINCLICK 4mm DIS SOLIDO CEFE COMETAS**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 101.732,80**

Detalles

Descripción Técnica Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico ComercialSUMINISTRO + INSTALACIONCONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,70	$ 629,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94
	102173	Material	PISO LVT CLICK LAMINCLICK 4mm WL0.3mm CEFE COMETAS	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 85.584,80	$ 88.152,34
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 415.070,00	$ 124,52

16552	**PISO VINILO-TráficoPesado-ACCZENTEVOLUTION**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 16.839,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 794,32	$ 794,32
	106415	Material	AUTO NIVELANTE SUECO SCHONOX FA (4000 PSI)	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 158,86	$ 158,86
	106417	Material	MEDIACAÑA PVC	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107307	Material	PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE	M2	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106414	Material	PISO-VINILO TRAF-PESADO ACCZENT EVOLUTION	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106416	Material	SOLDADURA PISO VINILO	ML	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 299.744,81	$ 15.886,47

13432	**PISO VINISOL (KUARZARA) SUM+INST.**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 19.158,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 411,88	$ 411,88
	103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 103.029,61	$ 10.509,02
	103612	Material	PISO ARQUITECTONICO VINISOL KUARZARA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 305.096,56	$ 8.237,61

00365	**PISO VINISOL 1.6 mm**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	000357	Subcontrato	VINISOL 1.6 RESIDENCIAL TERRAZO (sum+ Inst).	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
00366	**PISO VINISOL 3.0 mm (30x30cm)TráficoPesado(Pepitas**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 15.886,47**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	105223	Material	PEGANTE PARA PISO VINISOL	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 0,00	$ 0,00
	105224	Material	SELLADOR PARA PISO VINISOL	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 0,00	$ 0,00
	000359	Material	VINISOL 3.0 TraficoPesadoTableta (30x30cm)+transp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 299.744,81	$ 15.886,47
13233	**PISO VINISOL 3.2 mm**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103375	Material	VINISOL 3.2 Trafico Instalado	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
13234	**PISO VINISOL 3.2 mm**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 23.433,25**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,48	$ 459,48
	103376	Material	VINISOL 3.2 Trafico (Suministro)	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0753	0,00 %	0,0753	$ 305.096,56	$ 22.973,77
17355	**PISOBALDOSA GRANO FIRENZE FON-HABANA AcabadoBrus**			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 82.185,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.333,44	$ 2.333,44
	108023	Material	baldosa de grano firenze habana brush 30 x 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	0,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 466,69	$ 466,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	$ 299.744,81	$ 44.482,13
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 495.784,25	$ 26.028,67
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91
18064	**PISO-BALDOSA GRANO VERDE ECO-KRISTAL-MONTAÑA 30X30**			**M2**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 105.599,51**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 79.507,01	$ 795,07
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.389,22	$ 2.389,22
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60

	108342	Material	baldosa de grano verde eco kristal montaña 30 x 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	0,00 %	0,4515	$ 5.944,00	$ 2.683,72
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 477,84	$ 477,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	0,00 %	0,1484	$ 299.744,81	$ 44.482,13
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 495.784,25	$ 26.028,67
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0525	0,00 %	0,0525	$ 22.311,21	$ 1.171,34
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

12662	**PisoBaldosaGranoMarmol33x33 a=0.50m**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 59.475,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,85	$ 791,85
	102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 64.092,00	$ 33.648,30
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,1450	2,00 %	0,1479	$ 5.944,00	$ 879,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 449.461,61	$ 9.169,02

12638	**PisoBaldosaGranoMarmol33x33sin pulir, sin brillar.**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 123.982,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.604,94	$ 1.604,94
	102419	Material	BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 64.092,00	$ 67.296,60
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 5.944,00	$ 2.184,42
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 449.461,61	$ 22.922,54

17855	**PISOBLANDO POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU 4MM**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 333.362,13**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNCIA:PISO BLANDO EN POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU DE ECOAREA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. INCLUYE REMATES LATERALES EN MEDIA CAÑACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 410,62	$ 410,62
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 82,12	$ 82,12
	106643	Material	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 315.128,01	$ 324.581,85
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 223.671,24	$ 6.710,14
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0707	0,00 %	0,0707	$ 22.311,21	$ 1.577,40

10383	**PisoCarbonilla e=0.10 estructura lafayett**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 139.636,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.174,99	$ 57.963,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.552,96	$ 1.552,96
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 68.415,00	$ 581,53
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 82.640,00	$ 13.015,80

	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 3.426,00	$ 7.914,06
	10384	Sub-análisis	Carbonilla (Sum+Tansp.) **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0834	0,00 %	0,0834	$ 299.744,81	$ 24.998,72
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

11845	**PisoCauchoNegroGimnasio50x50 (Sumin+Instal)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 115.390,73**

Detalles

Descripción Técnica Piso en caucho en laminas de 50 cm x 50 cm espesor de 1 cm, color negro. Incluye Suministro e Instalación.

Componentes	101072	Material	PisoCauchoNegroGimnasio50x50 (Sumin+Instal)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 115.390,73	$ 115.390,73

18092	**PISO-CERAMICA RECTIFICADA 25x25 VERDE TICINO CDRC**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 60.394,54**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO VERDE DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.081,50	$ 2.081,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 20,00	$ 40,00
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5250	5,00 %	0,5513	$ 5.944,00	$ 3.276,93
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 416,30	$ 416,30
	107319	Material	Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 1.951,01	$ 12.905,93
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 219.360,72	$ 1.645,21

18764	**PisoConcret alisad 3000 psi con adoquin 10 cm verd**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 257.673,65**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica PisoConcreto alisado 3000 psi con adoquin 10 cm verde

Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 53.199,00	$ 5.319,90
	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 96.041,00	$ 3.841,64
	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 79.507,01	$ 1.590,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.776,42	$ 2.776,42
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 48.761,00	$ 97,52
	104468	Material	ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.597,01	$ 66.597,01
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 105.434,00	$ 4.217,36
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 545.733,00	$ 33.726,30
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 824.352,00	$ 824,35
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 555,28	$ 555,28
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 89.966,00	$ 13.899,75
	104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,2600	2,00 %	0,2652	$ 41.212,00	$ 10.929,42
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	$ 193.161,19	$ 60.362,87
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

17849	PISO-CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. PIGMENT-OCRE	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 119.532,82

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEPORTIVO RECREATIVO Y CULTURAL PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON PIGMENTO OCRE - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR NEUTRO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURALCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y

Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 53.199,00	$ 664,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.780,35	$ 2.780,35
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	100722	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 742.768,00	$ 40.109,47
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 556,07	$ 556,07
	100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.420,00	$ 16.940,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 22.311,21	$ 1.204,81

17352	PISOCONCRETO F'C 21MPA E:0.05 M.ACABADO LLANA-MADE	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 52.984,31

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica ER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.106,48	$ 1.106,48
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 545.733,00	$ 29.469,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 221,30	$ 221,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	8,00 %	0,0540	$ 22.311,21	$ 1.204,81

18043	PISO-MADERA AltoTRAFIC R-MOSO BAMBOO SUPREME- CDRC	M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 116.769,07

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN MADERA DE ALTO TRAFICO REF. MOSO BAMBOO SUPREME DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. ESPESOR TOTAL E: 0.10 MM ACABADO LISO COLOR DENSITY NATURAL. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. AULAS ESPECIALES, BIBLIOTECA Y LUDOTECA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.053,97	$ 5.053,97
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.010,79	$ 1.010,79
	001050	Material	LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 110.370,12	$ 6.622,21
	001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 70.448,00	$ 2.958,82
	108307	Material	piso bamboo supreme natural Hunter Douglas CDRC	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 331.593,57	$ 99.478,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 219.360,72	$ 1.645,21

16231	PisoPistaAtletismoPrefabricado(Sum+inst) IAAF-(2)	M2	Grupo PISOS	Valor Unitario	$ 0,00

Detalles

Descripción Técnica Pavimento sintético prefabricado, calandrado y vulcanizado de 13,00 mm. de espesor constante con un coeficiente de absorción de energía (KA) garantizado del 38%Compuesto de goma polisoprónica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes.Conformado

garantizado del 38%Compuesto de goma polisoprénica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes.Conformado por dos estratos con diferentes características biomecánicas vulcanizados entre sí en caliente constituyendo un solo pavimento homogéneo. Exento de metales pesados, PVC y halógenos tóxicos.La superficie o estrato superior como mínimo de 6,5 mm con grabado antideslizante, tanto en seco como en mojado, antirreflejos, pigmentada en su totalidad en color homogéneo.El estrato inferior de 7 mm con celdas hexagonales, que ofrezca elasticidad y facilite la ejecución atlética. Este estrato puede ser de color gris o negro. Cumpliendo los requisitos de la Federación Internacional de Atletismo para la homologación de una instalación IAAF clase 2. CERTIFICACIONES Y ENSAYOS:- Certificado IAAF. Certificado conforme a Norma Europea UNE EN 14877:2013.- Certificado conforme a los requisitos de la norma DIN 18035-6:2014 sobre contenido de metales pesados y Carbono Orgánico Disuelto.- Certificado de clasificación medioambiental Greenguard Gold.El pavimento deberá cumplir con las condiciones deportivas según la normatividad definida por la IAAF , así como por la Norma Europea 14877 de 2013 para los siguientes ensayos:- Coeficientes de fricción, tanto en seco como en húmedo.- Absorción de impactos, tanto para la IAAF, como par la norma 14877.- El pavimento deberá cumplir con las condiciones establecidas por la IAAF , así como por la Norma Europea 14877 de 2013 entre ellas las de:- Espesor absoluto,- Permeabilidad al agua- Resistencia a la abrasión- Resistencia al envejecimiento acelerado- Resistencia a la tracción- Elongación hasta la rotura"

Componentes	106118	Material	PisoPistaAtletismoPrefabricado(Sum+inst) IAAF-(2)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18120	**PISO-REJILLA METALICA TIPO A- TAESMET O EQUIV CRDC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 236.283,66**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN REJILLA METALICA TIPO T DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN VARILLA. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.632,24	$ 1.632,24
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 326,45	$ 326,45
	103041	Material	GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.527,55	$ 11.055,10
	107328	Material	Rejilla industrial transitable tipoA Taesmet CDRC	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 186.830,00	$ 190.566,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18573	**Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerMalibu**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 13.580,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial moderado Renova Ref. malibu macadamia

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,70	$ 629,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94
	108790	Material	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerMalibu	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 415.070,00	$ 124,52

18568	**Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 13.580,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial pesado Renova Ref. upton almendro

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,70	$ 629,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94
	108786	Material	Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 415.070,00	$ 124,52

18585	Piso-vinilo rollo diseñoSolid-trafCom-espirit gris		M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)				Valor Unitario	$ 92.855,46
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Piso en vinilo rollo diseño solidos trafico comercial pesado Renova ref. mipolam espirit gris claro							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,70	$ 629,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94
	108803	Material	Piso en vinilo rollo Renova ref. espiritGris-claro	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 75.500,00	$ 79.275,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 415.070,00	$ 124,52
18574	Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris		M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)				Valor Unitario	$ 13.580,46
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. cipres marbella gris							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 629,70	$ 629,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94
	108922	Material	Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 415.070,00	$ 124,52
15295	PISTA TROTE POLVO DE LADRILLO + Estructura **		M2	Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				Valor Unitario	$ 139.472,89
	Detalles								
	Descripción Técnica	Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.							
Componentes	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,9000	3,00 %	0,9270	$ 9.755,00	$ 9.042,89
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 5.732,00	$ 7.523,25
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0300	20,00 %	0,0360	$ 600.925,01	$ 21.633,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 418.767,30	$ 6.114,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0173	0,00 %	0,0173	$ 219.360,72	$ 3.794,94
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 95.111,19	$ 28.533,36
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
18389	PISTA TROTE POLVO DE LADRILLO CDRC		M2	Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				Valor Unitario	$ 39.341,81
	Detalles								
	Descripción Técnica	Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 490,39	$ 490,39
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 98,08	$ 98,08
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0400	20,00 %	0,0480	$ 600.925,01	$ 28.844,40
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 418.767,30	$ 6.114,00

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0173	0,00 %	0,0173	$ 219.360,72	$ 3.794,94
10411	**PISTA TROTE POLVO DE LADRILLOa=2,30m ****		**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 730.659,24**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 31.831,00	$ 79.577,50
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 500.561,01	$ 6.106,84
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	8,5000	5,00 %	8,9250	$ 11.290,01	$ 100.763,34
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,1900	20,00 %	0,2280	$ 600.925,01	$ 137.010,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	2,9000	0,00 %	2,9000	$ 1.637,36	$ 4.748,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 299.744,81	$ 6.294,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 146.354,07	$ 26.343,73
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,2700	0,00 %	1,2700	$ 95.111,19	$ 120.791,21
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 449.461,61	$ 4.944,08
	10080	Sub-análisis	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 231.376,20	$ 41.647,72
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 214.797,41	$ 81.623,02
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 193.161,19	$ 112.033,49
11836	**PISTA TROTE POLVO DE LADRILLOa=2,30mFontanar ****		**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 634.103,13**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 31.831,00	$ 79.577,50
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 500.561,01	$ 6.106,84
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 11.290,01	$ 29.636,28
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,1900	20,00 %	0,2280	$ 600.925,01	$ 137.010,90
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 1.637,36	$ 3.765,93
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0222	0,00 %	0,0222	$ 305.096,56	$ 6.773,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,0350	0,00 %	1,0350	$ 95.111,19	$ 98.440,08
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 449.461,61	$ 4.944,08
	10080	Sub-análisis	Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 231.376,20	$ 41.647,72
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 214.797,41	$ 98.806,81
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 193.161,19	$ 112.033,49
12815	**Pista de Bicicross en Limo Arcilloso+Asesor. técni**		**M3**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 114.050,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100937	Equipo	BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR(Oper+Comb.)	HR	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 200.780,31	$ 4.015,61
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.121,70	$ 2.121,70
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 103.410,00	$ 4.343,22
	101785	Equipo	RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 203.453,63	$ 5.086,34
	100853	Equipo	TRANSPORTE- RETROEXCAV.J.D.510 (Ida y regreso)	UN	0,0128	0,00 %	0,0128	$ 424.646,07	$ 5.435,47
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1744	0,00 %	0,1744	$ 81.493,00	$ 14.212,38

	102915	Mano de Obra	ASESORIA TÉCNICA PARA PISTA DE BICICROSS	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.446,72	$ 27.446,72
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 20,00	$ 612,00
	102610	Material	LIMO ARCILLOSO INCLUYE TRANS	M3	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 26.991,00	$ 35.790,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

12153	**Pista Trote Carbonilla e=0.05m Subb+Mortero ****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 231.795,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 68.415,00	$ 6.841,50
	102219	Material	CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 0,00	$ 0,00
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	0,00 %	1,2700	$ 9.370,00	$ 11.899,90
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	$ 41.022,00	$ 15.998,58
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.084,00	$ 22.138,20
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 146.354,07	$ 14.635,41
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 95.111,19	$ 49.457,82
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0550	2,00 %	0,0561	$ 494.822,87	$ 27.759,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

12371	**PistaHockeyBaldosaGranito+Conc3000e=0.10m4.2-1Blan**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 424.328,92**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.174,99	$ 57.963,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.822,32	$ 4.822,32
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100997	Material	BALDOSIN DE GRANITO BLANCO 33x33 BH-1	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.200,00	$ 55.860,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,2000	10,00 %	2,4200	$ 6.852,00	$ 16.581,84
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 5.057,00	$ 30.948,84
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 424.129,99	$ 35.457,27
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2272	0,00 %	0,2272	$ 305.096,56	$ 69.317,94
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 22.311,21	$ 14.502,29

14655	**PIVOTES O EJE CANECA (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 74.084,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12976	Sub-análisis	Pivotes o eje caneca M-120 (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.105,92	$ 27.105,92
	12977	Sub-análisis	Pivotes o eje de caneca M-120 (suministro) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.979,00	$ 46.979,00

12975	**Pivotes o eje caneca M-120 (desm.) STPM**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 17.052,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 608,59	$ 608,59
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 99.130,00	$ 1.387,82
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 57.751,00	$ 808,51
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0405	0,00 %	0,0405	$ 300.538,85	$ 12.171,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

12976	**Pivotes o eje caneca M-120 (inst.) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 27.105,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 45.570,00	$ 1.640,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 871,56	$ 871,56
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 99.130,00	$ 3.568,68
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 18.982,00	$ 1.518,56
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 300.538,85	$ 17.431,25
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

14823	**PIVOTES O EJE CANECA(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 91.137,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14655	Sub-análisis	PIVOTES O EJE CANECA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.084,92	$ 74.084,92
	12975	Sub-análisis	Pivotes o eje caneca M-120 (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.052,09	$ 17.052,09

12977	**Pivotes o eje de caneca M-120 (suministro) STPM ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 46.979,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103033	Material	Pivote o eje de caneca **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.979,00	$ 46.979,00

14545	**Pizarra natural negra 0,60x0,30 Tipo pesadoGimnasS**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 82.940,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.745,87	$ 2.745,87
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	6,0000	3,00 %	6,1800	$ 2.098,01	$ 12.965,70
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 1.951,01	$ 10.242,80
	104592	Material	Pizarra Natural Negra 0,60 x 0,30 Tipo Pesado	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 305.096,56	$ 54.917,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

11330	**PLACA CIMENTACIÓN-ESPEJO DE AGUA (FONTANAR)****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 876.781,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.776,78	$ 3.776,78
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 210,00	$ 1.260,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 48.761,00	$ 2.876,90
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0400	0,00 %	1,0400	$ 700.027,00	$ 728.028,08
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 4.855,00	$ 3.317,91
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 5.152,12	$ 3.520,96
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 11.865,00	$ 8.108,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 299.744,81	$ 125.892,82

10894	**Placa aerea aligerada+conc210 0.40 m *** **	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 196.172,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 84.813,00	$ 13.103,61
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.311,76	$ 12.681,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.753,37	$ 3.753,37
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 545.733,00	$ 84.315,75
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 4.855,00	$ 145,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 9.875,00	$ 1.086,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 11.865,00	$ 1.305,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	0,00 %	0,0597	$ 299.744,81	$ 17.894,77
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 635.251,67	$ 57.172,65

11794	**Placa aerea aligerada+conc-210 - 0.50 m ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.048.753,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.632,00	$ 16.632,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.352,52	$ 6.352,52
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	42,0000	0,00 %	42,0000	$ 210,00	$ 8.820,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 48.761,00	$ 18.041,57
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 13.417,00	$ 5.527,80
	101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	1,6800	2,00 %	1,7136	$ 123.934,75	$ 212.374,59
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 4.855,00	$ 544,73
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2600	2,00 %	0,2652	$ 9.875,00	$ 2.618,85
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3200	2,00 %	0,3264	$ 11.865,00	$ 3.872,74
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 635.251,67	$ 127.050,33

11081	**Placa aerea aligerada+conc210 0.60 m *** **	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 267.009,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1900	3,00 %	0,1957	$ 84.813,00	$ 16.597,90
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.311,76	$ 12.681,11
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 1.173,99	$ 290,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.081,05	$ 5.081,05
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 23.839,00	$ 16.687,30
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1900	3,00 %	0,1957	$ 545.733,00	$ 106.799,95
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 4.855,00	$ 145,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 9.875,00	$ 1.086,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 11.865,00	$ 1.305,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	0,00 %	0,0597	$ 299.744,81	$ 17.894,77
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1318	0,00 %	0,1318	$ 635.251,67	$ 83.726,17

10569	**Placa aerea aligerada+conc210 0.45 m ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 207.235,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 84.813,00	$ 13.977,18
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.311,76	$ 12.681,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 825,63	$ 825,63
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 545.733,00	$ 89.936,80
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 4.855,00	$ 145,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 9.875,00	$ 1.086,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 11.865,00	$ 1.305,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	0,00 %	0,0597	$ 299.744,81	$ 17.894,77
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1018	0,00 %	0,1018	$ 635.251,67	$ 64.668,62

15093	**Placa aerea aligerada+conc210 0.50 m ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 249.108,17**

Detalles

Descripción Técnica Rendimientos basados sobre un órea de 20 M2, asì:1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 84.813,00	$ 13.977,18
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.311,76	$ 12.681,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.634,16	$ 4.634,16
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	104878	Material	CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 15.284,00	$ 12.227,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1880	3,00 %	0,1936	$ 545.733,00	$ 105.653,91
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 4.855,00	$ 145,65

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 9.875,00	$ 1.086,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 11.865,00	$ 1.305,15
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1131	29,00 %	0,1459	$ 635.251,67	$ 92.683,22

11090	**Placa aerea aligerada+conc280 0.75 m *** **	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 331.849,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3100	3,00 %	0,3193	$ 84.813,00	$ 27.080,79
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.311,76	$ 12.681,11
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 1.173,99	$ 290,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.989,38	$ 3.989,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	100733	Material	CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 23.839,00	$ 16.687,30
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3100	3,00 %	0,3193	$ 573.336,00	$ 183.066,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 4.855,00	$ 291,30
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 9.875,00	$ 1.481,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 11.865,00	$ 1.779,75
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1256	0,00 %	0,1256	$ 635.251,67	$ 79.787,61

16100	**Placa aerea aligerada+conc280 0.50 m ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 254.452,11**

Detalles

Descripción Técnica Rendimientos basados sobre un órea de 20 M2, asì:1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 84.813,00	$ 13.977,18
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.311,76	$ 12.681,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.634,16	$ 4.634,16
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	104878	Material	CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 15.284,00	$ 12.227,20
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1880	3,00 %	0,1936	$ 573.336,00	$ 110.997,85
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 4.855,00	$ 145,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 9.875,00	$ 1.086,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 11.865,00	$ 1.305,15
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1131	29,00 %	0,1459	$ 635.251,67	$ 92.683,22

10336	**Placa aerea h=0.45 C:210 aligerada ****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 252.901,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 84.813,00	$ 13.977,18
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	2,6500	0,00 %	2,6500	$ 12.311,76	$ 32.626,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.041,88	$ 5.041,88
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 48.761,00	$ 2.047,96
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 6.582,00	$ 829,33

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 545.733,00	$ 89.936,80
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3000	8,00 %	0,3240	$ 4.855,00	$ 1.573,02
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2700	2,00 %	0,2754	$ 11.865,00	$ 3.267,62
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0910	29,00 %	0,1174	$ 858.922,91	$ 100.837,55

11779	**PLACA AEREA RAMPA EN CONCR.3000PSI MINUSVALIDOS**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 214.285,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 84.813,00	$ 16.114,47
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 12.311,76	$ 5.294,06
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 809,31	$ 809,31
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 210,00	$ 546,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 123.934,75	$ 16.433,75
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1900	4,00 %	0,1976	$ 545.733,00	$ 107.836,84
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	$ 4.855,00	$ 2.621,70
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 9.875,00	$ 5.184,38
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 11.431,00	$ 18.003,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 299.744,81	$ 40.465,55

16727	**Placa AligeradaCimentaciónH=0.50m(3.000psi)Subesta**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 399.605,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.086,85	$ 3.086,85
	000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 434.765,00	$ 1.739,06
	101488	Material	CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)	M3	0,4360	0,00 %	0,4360	$ 123.934,75	$ 54.035,55
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4020	0,00 %	0,4020	$ 545.733,00	$ 219.384,67
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.855,00	$ 4.855,00
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7400	0,00 %	0,7400	$ 9.875,00	$ 7.307,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.865,00	$ 47.460,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06

10920	**PLACA BASE CONCRETO (0.07) 3000psi*** **	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 72.516,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 479,59	$ 479,59
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 545.733,00	$ 39.347,35
	000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0,00 %	0,2005	$ 0,00	$ 0,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	$ 11.431,00	$ 5.946,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58

00354	**PLACA BASE CONCRETO (0.08)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 79.756,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 535.710,00	$ 44.999,64
	000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	2,00 %	0,2045	$ 0,00	$ 0,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	$ 11.431,00	$ 5.946,41
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63

00355	**PLACA BASE CONCRETO (0.10)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 93.064,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	2,00 %	0,2045	$ 0,00	$ 0,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	2,00 %	0,5202	$ 11.431,00	$ 5.946,41
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 411.580,43	$ 30.868,53

16638	**PLACA BASE CONCRETO (e=0.07m) 3000psi+Refuerzo**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 80.568,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 6.582,00	$ 329,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 545.733,00	$ 40.111,38
	9425	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0710	7,00 %	0,0760	$ 141.083,00	$ 10.722,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58

00356	**PLACA BASE CONCRETO 2500PSI (0.15)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 134.997,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 535.710,00	$ 84.374,33
	000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	2,00 %	0,2045	$ 0,00	$ 0,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 11.431,00	$ 6.995,77
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1060	0,00 %	0,1060	$ 411.580,43	$ 43.627,53

10712	**PLACA BASE CONCRETO 3000 psi (0.15)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 139.838,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,82	$ 778,82
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1520	3,00 %	0,1566	$ 545.733,00	$ 85.461,79
	000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0,00 %	0,2005	$ 0,00	$ 0,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	$ 11.431,00	$ 11.892,81
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0613	0,00 %	0,0613	$ 635.251,67	$ 38.940,93

10821	**PLACA BASE CONCRETO 3000 psi (0.20)****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 166.797,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,82	$ 778,82
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 545.733,00	$ 112.421,00
	000155	Material	ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0,00 %	0,2005	$ 0,00	$ 0,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	$ 11.431,00	$ 11.892,81
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0613	0,00 %	0,0613	$ 635.251,67	$ 38.940,93

17146 Placa ciega para módulo cassette (SUMI INST) UN Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO Valor Unitario $ 9.459,36

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Placa ciega para módulo cassette

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 275,52	$ 275,52
	107071	Material	Placa ciega para módulo cassette	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

18489 Placa cimentación+vigas descolgadas f´c=35Mpa CDRC M3 Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA Valor Unitario $ 241.928,25

Detalles

Descripción Técnica Placa de cimentación con vigas descolgadas f´c=35 Mpa.VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.904,89	$ 3.904,89
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 210,00	$ 1.260,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 48.761,00	$ 2.876,90
	002824	Material	CONCRETO 5000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.301,63	$ 1.301,63
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 4.855,00	$ 3.317,91
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 5.152,12	$ 3.520,96
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 11.865,00	$ 8.108,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 299.744,81	$ 125.892,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

13933 Placa Conc.3000psi-5CM+mortero limp+malla galliner M2 Grupo 04 Estructuras Valor Unitario $ 69.815,40

Detalles

Descripción Técnica Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.403,64	$ 2.403,64
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 1.880,00	$ 2.162,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 579.990,67	$ 29.579,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 406.299,38	$ 12.432,76
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10391 Placa Concreto 1:2:2 Blanco e=0.10 est 5.4.A M2 Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 288.767,28**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 701,15	$ 701,15
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0085	0,00 %	0,0085	$ 68.415,00	$ 581,53
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 42.583,00	$ 2.853,06
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 11.192,00	$ 17.056,61
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 5.057,00	$ 70.798,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10390	Sub-análisis	Concreto 1:2:2 AreLavRio+Grav. Blanco **	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.206.014,48	$ 120.601,45
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 95.111,19	$ 42.800,04
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

20849	**Placa concreto e=0,1 m con caucho reciclado e=3cm**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 677.939,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.707,24	$ 7.707,24
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 48.761,00	$ 146,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 42.583,00	$ 10.526,52
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 7.200,00	$ 660,96
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 246.347,01	$ 20.693,15
	106642	Material	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 313.538,00	$ 313.538,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 5.751,00	$ 888,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 299.744,81	$ 254.783,09
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

16030	**PLACA CONCRETO-2.500PSI(0.08X0.35X1.40M)Sin refuer**	**UN**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 84.540,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 20,00	$ 400,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 82.640,00	$ 1.900,72
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 725,00	$ 14.500,00
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 184.841,00	$ 6.469,44
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 9.875,00	$ 8.690,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 413.723,00	$ 13.239,14

16618	**Placa contra Concreto 3000 0.10 m sin rfzo allanad**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 144.594,93**

Detalles

Descripción Técnica Placa contrapiso Concreto 3000 PSI e=0.10 m sin refuerzo, Acabado con allanadora.

Componentes	103355	Equipo	ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 53.199,00	$ 3.085,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.351,42	$ 1.351,42
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	0,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	3317	Material	EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 5.515,65	$ 5.625,96
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 4.855,00	$ 126,23
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 9.875,00	$ 4.937,50
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 11.431,00	$ 5.944,12
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	0,00 %	0,1050	$ 545.973,01	$ 57.327,17
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1993	0,00 %	0,1993	$ 299.744,81	$ 59.739,14
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

14130	**Placa contrapiso 3000 psi sin reforz.+Bombeo e=12**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.122.888,26**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	8,4000	0,00 %	8,4000	$ 1.173,99	$ 9.861,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.187,17	$ 6.187,17
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.582,00	$ 13.164,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	$ 13.417,00	$ 19.347,31
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 2.629,00	$ 23.661,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.093,59	$ 3.093,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,8000	8,00 %	1,9440	$ 4.855,00	$ 9.438,12

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 299.744,81	$ 269.770,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	8,3300	0,00 %	8,3300	$ 12.839,98	$ 106.957,03

12496	**Placa contrapiso 3000 psi sin reforz.+Bombeo e=15**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.040.163,20**

Detalles

Descripción Técnica Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAS DE CALCULOSe estima que se utilizan 16 ml para 6.67 m2 de placa de contrapiso en 15 cm, fundida en sistema ajedrez.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 46.143,30	$ 47.527,60
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	7,8320	0,00 %	7,8320	$ 1.173,99	$ 9.194,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.809,44	$ 5.809,44

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	$ 13.417,00	$ 18.434,96
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 2.629,00	$ 24.975,50
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	$ 4.855,00	$ 9.962,46
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 5.751,00	$ 6.159,32
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4895	0,00 %	0,4895	$ 523.416,05	$ 256.212,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 12.839,98	$ 85.642,67

14116	**Placa contrapiso 3000 psi sin reforz.Grav-1/2" ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.047.981,26**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 27.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control del rebote del suelo. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Suministro e instalación de aligeramiento. Evacuación de aguas del fondo de la excavación, sea lluvias o prove¬nientes del nivel freático. Equipos y herramientas. Mano de obra. Emulsión asfáltica de rompimiento rápido, garantizando 1.0 litros de asfalto residual por m2 (1.0 lt/M2).(CAP5) 27.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirPara la utilización de losas de concreto como sistemas de cimentación y bases de pisos, es necesario que ellas queden colocadas sobre suelos cuyas de-formaciones sean despreciables, teniendo en cuenta el peso de la estructura, que no cambien de volumen por efecto de las variaciones de temperatura y humedad; por lo cual se deben construir sistemas de drenaje, desagües e instalaciones hidráulicas. Éstas serán labores ejecutadas por el Contratista, y no están contempladas dentro del precio por metro cúbico (m3).En ningún caso se permitirá fundir placas o colocar prefabricados sobre arcillas expansivas, o arcillas y limos orgánicos. Este tipo de suelos deberán ser retirados y reemplazados por rellenos compactados que ofrezcan condiciones aceptables para cimentar.Los rellenos deben ser aprobados por escrito en el libro de obra mediante anotación del Ingeniero de Suelos. Sin esta aprobación no podrá continuar-se con el proceso constructivo.El Contratista estará en la obligación de colocar en toda el área de excavación, cinco (5) testigos por cada 200 m2, para controlar el rebote del suelo y hará un seguimiento diario de las cotas de estos testigos, apuntando las lecturas en el libro de obra.Sobre la superficie de recebo compactado o del concreto de limpieza se deberá realizar una imprimacion asfaltica de tal forma que se garantiece por lo menos 10 lt/m2 de asfalto residual, no se permitra que se dejen apozamientos de esta material .Dos (2) días antes del vaciado, el Contratista avisará por escrito al Interventor para que ésta efectúe la revisión del refuerzo, limpieza de las forma-letas, distribución y alineamiento de los casetones, de existir instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos constructivos. El visto bueno se dará por escrito, y sin él no se podrá iniciar el vaciado del concreto.El Contratista marcará sobre el concreto pobre ya endurecido, la posición de todos los elementos que se van a fundir, tales como vigas, cárcamos, tanques, etc. Esta localización será revisada por el Interventor antes del amarre del acero de refuerzo, para su aprobación. El visto bueno se dará por escrito, y sin él, no se podrá iniciar el proceso constructivo.Un día después del vaciado del concreto de la placa, se marcarán con mineral rojo todos los bordes de placa, ejes, caras de columnas, muros, estructuras especiales, etc., para ser revisados por el Interventor.Si en los planos no se indica lo contrario el acabado será del Tipo F (con llana de madera).

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.378,05	$ 3.378,05
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.582,00	$ 6.713,64
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 13.417,00	$ 13.685,34
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	14,2857	2,00 %	14,5714	$ 9.755,00	$ 142.144,01
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 4.855,00	$ 1.070,53
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 9.875,00	$ 10.576,13
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 37.416,00	$ 11.449,30
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4300	2,00 %	1,4586	$ 5.751,00	$ 8.388,41
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,8000	2,00 %	2,8560	$ 10.421,00	$ 29.762,38

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 411.580,43	$ 164.632,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

16589	**Placa contrapiso 4000 psi + refuerzo ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.699.202,09**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	80,4000	0,00 %	80,4000	$ 1.173,99	$ 94.388,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.747,84	$ 18.747,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	$ 13.417,00	$ 19.347,31
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 573.336,00	$ 602.002,80
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 2.629,00	$ 24.975,50

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	$ 4.855,00	$ 9.962,46
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	108,0000	5,00 %	113,4000	$ 5.945,63	$ 674.234,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8200	0,00 %	0,8200	$ 299.744,81	$ 245.790,74

11549	**Placa contrapiso 4000 psi sin reforz. ****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.252.785,31**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 46.143,30	$ 47.527,60
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	80,4000	0,00 %	80,4000	$ 1.173,99	$ 94.388,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.402,90	$ 5.402,90
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.582,00	$ 13.164,00

638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	$ 13.417,00	$ 19.347,31
002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 2.629,00	$ 24.975,50
525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	$ 4.855,00	$ 9.962,46
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	12,6000	2,00 %	12,8520	$ 5.751,00	$ 73.911,85
104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 47.523,00	$ 38.018,40
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8012	0,00 %	0,8012	$ 299.744,81	$ 240.155,54
10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 12.839,98	$ 85.642,67

11145	**Placa contrapiso 0.05 m 2500 psi sin reforz. ****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 63.055,44**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 46.143,30	$ 2.376,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 587,59	$ 587,59
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 579.990,67	$ 29.869,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	$ 299.744,81	$ 25.628,18

11147 Placa contrapiso 0.05 m 3000 psi sin reforz. ** — M2 — Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA — Valor Unitario $ 61.216,14

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 46.143,30	$ 2.376,38

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 512,56	$ 512,56
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 545.733,00	$ 28.105,25
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	$ 299.744,81	$ 25.628,18

11703	**Placa contrapiso 0.07m 2500 psi Premez + refor****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 96.676,54**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 84.813,00	$ 6.988,59
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 591,44	$ 591,44

400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 535.710,00	$ 38.624,69
923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 7.200,00	$ 2.937,60
100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 96.658,00	$ 7.104,36
102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 5.099,99	$ 728,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	$ 299.744,81	$ 28.295,91
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 6.969,84	$ 7.178,94

11704	**Placa contrapiso 0.07m 2500 psi Premez sin refuerz**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 175.398,68**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 46.143,30	$ 3.802,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 919,82	$ 919,82
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 535.710,00	$ 38.624,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	$ 299.744,81	$ 28.295,91
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	14,2800	0,00 %	14,2800	$ 6.969,84	$ 99.529,32

10346	**Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 83.721,22**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 46.143,30	$ 3.230,03

102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 518,68	$ 518,68
400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 21.453,00	$ 4.376,41
100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 535.710,00	$ 39.374,69
525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.969,84	$ 6.969,84

11711	**Placa contrapiso 0.07m2500psi sin ref + form****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 184.020,79**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 46.143,30	$ 3.326,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 971,50	$ 971,50
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 21.453,00	$ 4.376,41
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0750	2,00 %	0,0765	$ 4.855,00	$ 371,41
	101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 7.398,00	$ 3.772,98
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	$ 299.744,81	$ 25.628,18
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	14,2800	0,00 %	14,2800	$ 6.969,84	$ 99.529,32

11082	**Placa contrapiso 0.08m 2500 psi Premez + refor****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 105.498,40**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 46.143,30	$ 3.802,21
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 1.173,99	$ 1.995,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 660,34	$ 660,34
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 6.582,00	$ 164,55
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 535.710,00	$ 44.142,50
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1760	0,00 %	0,1760	$ 7.200,00	$ 1.267,20
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 96.658,00	$ 7.104,36
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0944	0,00 %	0,0944	$ 299.744,81	$ 28.295,91
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 12.839,98	$ 13.481,98

13517	Placa contrapiso 0.08m 3000 psi Premez sin refuerz	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 91.292,23

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes									
	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 46.143,30	$ 3.802,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 616,04	$ 616,04
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 545.733,00	$ 44.968,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	$ 299.744,81	$ 29.315,04
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 6.969,84	$ 8.363,81

13869	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi **	M2	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 99.006,95

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 692,35	$ 692,35
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 579.990,67	$ 59.739,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	$ 299.744,81	$ 25.628,18
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 6.969,84	$ 8.363,81

10685	**Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 110.091,03**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.143,30	$ 4.614,33
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 633,94	$ 633,94
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 535.710,00	$ 55.178,13
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0650	4,00 %	0,0676	$ 96.658,00	$ 6.534,08
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0734	0,00 %	0,0734	$ 411.580,43	$ 30.210,00
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 6.969,84	$ 8.363,81

11647	**Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm ** **	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 120.552,44**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 1.173,99	$ 1.995,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.033,18	$ 2.033,18
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1760	0,00 %	0,1760	$ 7.200,00	$ 1.267,20
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 579.990,67	$ 59.739,04
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0691	0,00 %	0,0691	$ 411.580,43	$ 28.440,21

	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 12.839,98	$ 13.481,98

13968	**Placa contrapiso 0.10 m 3.000 psi +Compact****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 112.149,10**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.843,69	$ 1.843,69
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	101784	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 75.743,00	$ 7.574,30
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 594.287,13	$ 61.211,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 6.969,84	$ 7.318,33

16792	Placa contrapiso 0.10 m 3.000 psi+malla 4mm **	M2	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 116.648,78

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 1.173,99	$ 1.995,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.658,06	$ 1.658,06
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 6.582,00	$ 271,18
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1760	0,00 %	0,1760	$ 7.200,00	$ 1.267,20
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0691	0,00 %	0,0691	$ 411.580,43	$ 28.440,21
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 12.839,98	$ 13.481,98

19260	**Placa contrapiso 0.12 m 3000 psi + Malla**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 192.165,81**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 928,20	$ 928,20
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	100566	Material	Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0710	5,00 %	0,0746	$ 424.129,99	$ 31.640,10
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84

	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 594.287,13	$ 71.314,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 6.969,84	$ 55.758,72

14983	**Placa contrapiso 0.125 m 3000 psi Coliseo Tunal**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario** **$ 163.502,57**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 933,63	$ 933,63
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84

	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 594.287,13	$ 74.285,89
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 6.969,84	$ 55.758,72

10307	**Placa contrapiso 0.15 m 2500 psi reforz.+Bombeo****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 198.027,45**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 46.143,30	$ 7.129,14
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.173,99	$ 1.173,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.152,62	$ 1.152,62
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 48.761,00	$ 1.852,92
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90

	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 579.990,67	$ 89.608,56
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	$ 411.580,43	$ 38.112,35
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 6.969,84	$ 46.488,83

16854	**Placa contrapiso F´C 21MPA 3000 psi 0.10m CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 101.939,62**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 84.813,00	$ 8.735,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 943,50	$ 943,50

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 314,50	$ 314,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	$ 299.744,81	$ 29.315,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18002	**Placa contrapiso F´C 21MPA 3000 psi 0.15m CDRC**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 114.928,87**

Detalles

Descripción Técnica

CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 84.813,00	$ 10.482,89

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 943,50	$ 943,50
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 545.733,00	$ 67.452,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 314,50	$ 314,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	$ 299.744,81	$ 29.315,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13715	**Placa contrapiso h=0.10 210k/cm2 sinReforz+Aire****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 104.421,72**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.731,20	$ 1.731,20
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 48.761,00	$ 1.852,92
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 5.751,00	$ 703,92
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0775	0,00 %	0,0775	$ 411.580,43	$ 31.897,48
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.969,84	$ 6.969,84
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 22.311,21	$ 1.561,78
10335	**Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (5.5m@15)****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 127.875,24**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAS DE CALCULOReforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 641,99	$ 641,99
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 48.761,00	$ 146,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	5,00 %	0,2520	$ 42.583,00	$ 10.730,92
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 7.200,00	$ 660,96
	9426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mm 6Mts x 2.35M-159 hueco 15 x 15	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 186.116,00	$ 15.633,74
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

11400	Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 129.897,95

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTA DE CALCULOReforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 590,43	$ 590,43
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 48.761,00	$ 146,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 42.583,00	$ 10.526,52
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 7.200,00	$ 660,96
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 246.347,01	$ 20.693,15

	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 5.751,00	$ 888,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0914	0,00 %	0,0914	$ 299.744,81	$ 27.396,68
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

14062	**Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15)Sin A**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 125.154,04**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTA DE CALCULOReforzada con malla electrosoldada 6 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 665,97	$ 665,97
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 48.761,00	$ 146,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90

	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 42.583,00	$ 10.526,52
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 7.200,00	$ 660,96
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 246.347,01	$ 20.693,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

15092	**Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 +polisec**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 102.212,51**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTA DE CALCULOReforzada con malla electrosoldada 6 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 690,75	$ 690,75

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 48.761,00	$ 146,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 545.733,00	$ 56.210,50
	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,1400	0,00 %	1,1400	$ 750,00	$ 855,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0220	2,00 %	0,0224	$ 4.855,00	$ 108,75
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 1.923,00	$ 980,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.969,84	$ 6.969,84
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
11773	**Placa contrapiso h=0.11 C:210 kg/cm2 +Malla****			**M3**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 1.055.454,78**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTA DE CALCULOReforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 1.173,99	$ 821,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.836,55	$ 4.836,55
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	$ 13.417,00	$ 24.633,61
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,8100	2,00 %	0,8262	$ 7.200,00	$ 5.948,64
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	$ 246.347,01	$ 161.726,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7692	0,00 %	0,7692	$ 299.744,81	$ 230.563,71
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	9,0900	0,00 %	9,0900	$ 6.969,84	$ 63.355,85

18725	**Placa contrapiso h=0.12 F'c=21Mpa 3000PsiCDRC**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 107.137,20**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTA DE CALCULOReforzada con malla electrosoldada 6 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,95	$ 998,95
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 48.761,00	$ 146,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	3,00 %	0,1236	$ 545.733,00	$ 67.452,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 332,98	$ 332,98
	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 750,00	$ 866,25
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0220	2,00 %	0,0224	$ 4.855,00	$ 108,75
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 1.923,00	$ 980,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

11135	**Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 + Reforz+Aire****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 187.987,04**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 957,30	$ 957,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 48.761,00	$ 1.852,92
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 545.733,00	$ 84.315,75
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30

	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 5.751,00	$ 2.463,73
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	$ 411.580,43	$ 38.112,35
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 6.969,84	$ 46.488,83
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 22.311,21	$ 1.561,78

10347	**Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 sinReforz imper****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 361.373,43**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 957,30	$ 957,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 48.761,00	$ 1.852,92
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90

	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 545.733,00	$ 84.315,75
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	8,5000	3,00 %	8,7550	$ 21.084,00	$ 184.590,42
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	$ 411.580,43	$ 38.112,35
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 6.969,84	$ 46.488,83
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 22.311,21	$ 1.561,78

10946	**Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 sinReforz+Aire****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 178.018,44**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.336,21	$ 2.336,21

400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 48.761,00	$ 1.852,92
638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 545.733,00	$ 84.315,75
923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 5.751,00	$ 997,22
12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 6.969,84	$ 46.488,83
11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0582	0,00 %	0,0582	$ 635.251,67	$ 36.971,65
10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 22.311,21	$ 1.561,78

11792	**Placa contrapiso h=0.17 C:210 kg/cm2 +Malla****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 1.044.050,60**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTA DE CALCULOReforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 1.173,99	$ 821,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.973,64	$ 4.973,64
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	$ 13.417,00	$ 24.633,61
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,8100	2,00 %	0,8262	$ 7.200,00	$ 5.948,64
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	$ 246.347,01	$ 161.726,81
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	5,8800	0,00 %	5,8800	$ 6.969,84	$ 40.982,66
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 635.251,67	$ 241.395,63

15468	**Placa contrapiso h=012 3000psi + Acelerante+Malla**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 140.967,30**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PLACA CONTRAPISO E:12 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INCLUYE ACELERANTE DE FRAGUADO Y MALLA ELECTROSOLDADA Q.084ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 41 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,62	$ 1.905,62
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 48.761,00	$ 3.657,08
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 545.733,00	$ 68.762,36
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 118.915,66	$ 9.275,42
	002850	Material	SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 22.921,99	$ 19.254,47
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	0,00 %	0,0926	$ 411.580,43	$ 38.112,35

16242	**Placa contrapiso MR-36 sin reforz.+Bombeo e=15**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 1.204.901,40**

Detalles

Descripción Técnica Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación)

(incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAS DE CALCULOSe estima que se utilizan 16 ml para 6.67 m2 de placa de contrapiso en 15 cm, fundida en sistema ajedrez.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 46.143,30	$ 47.527,60
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	7,8320	0,00 %	7,8320	$ 1.173,99	$ 9.194,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.809,44	$ 5.809,44
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3340	3,00 %	1,3740	$ 13.417,00	$ 18.434,96
	105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 705.673,00	$ 726.843,19
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 2.629,00	$ 24.975,50
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	8,00 %	2,0520	$ 4.855,00	$ 9.962,46
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 5.751,00	$ 6.159,32
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4895	0,00 %	0,4895	$ 523.416,05	$ 256.212,16

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 12.839,98	$ 85.642,67

14952	**PLACA CONTRAPISO PARA TANQUE CONCRETO 4000PSI**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.040.607,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	80,4000	0,00 %	80,4000	$ 1.173,99	$ 94.388,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.885,64	$ 4.885,64
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.582,00	$ 13.164,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	$ 13.417,00	$ 19.347,31
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 2.629,00	$ 24.975,50
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 25.467,00	$ 2.857,40
	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 750,00	$ 7.650,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,9000	5,00 %	1,9950	$ 4.855,00	$ 9.685,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8012	0,00 %	0,8012	$ 299.744,81	$ 240.155,54
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	3,3300	0,00 %	3,3300	$ 6.969,84	$ 23.209,57

11710	**Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 190.893,34**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 46.143,30	$ 3.230,03
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 930,11	$ 930,11
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 21.453,00	$ 4.376,41
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 535.710,00	$ 38.624,69
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0700	4,00 %	0,0728	$ 96.658,00	$ 7.036,70
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 4.855,00	$ 382,57
	101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 7.398,00	$ 3.772,98
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	14,2800	0,00 %	14,2800	$ 6.969,84	$ 99.529,32

15160	**Placa de contrapiso C:210 kg/cm2****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 926.729,13**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales). Compactación de la rasante. Suministro e instalación de geotextil tejido. Suministro e instalación de recebos compactados tipo IDRD. Suministro y aplicación de emulsión asfáltica en toda la superficie final de la base granular. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto 17,5 MPa (2500 psi). Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón y recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal de los andenes y senderos debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura definido en el estudio geotécnico. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación, extenderá el geotextil de separación y procederá a llenar con el material granular correspondiente, hasta la altura especificada, extendiendo y compactando en capas no mayores de 15 cm.Una vez la capa de recebo haya sido terminada y recibida a satisfacción por la Interventoría, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para andenes de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para andenes de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas. El costo de esta actividad se pagará por aparte ya que no esta incluido en este análisis unitario.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La placa de contrapiso solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 60% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.(CAP4)8.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSe pagará por metro cúbico (m3) medido y autorizado por la Interventoría el valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría para ejecutar debidamente este trabajo.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.131,12	$ 5.131,12
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.417,00	$ 13.819,51
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99

	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 11.096,00	$ 57.144,40
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 7.200,00	$ 3.240,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 4.855,00	$ 1.250,16
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 37.416,00	$ 11.449,30
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 7.398,00	$ 9.055,15
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 411.580,43	$ 164.632,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
10011	**Placa de contrapiso h=0.15 C:210 kg/cm2 reforz****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 176.545,43**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 793,62	$ 793,62

	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 545.733,00	$ 84.315,75
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0668	0,00 %	0,0668	$ 411.580,43	$ 27.493,57
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	0,00 %	6,6700	$ 6.969,84	$ 46.488,83
	00699	Sub-análisis	MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084	KG	1,6700	5,00 %	1,7535	$ 7.960,98	$ 13.959,58
15133	**Placa de contrapiso h=0.20 C:210 kg/cm2****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 180.657,84**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 84.813,00	$ 16.962,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 675,61	$ 675,61

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 545.733,00	$ 112.421,00
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,2590	0,00 %	0,2590	$ 11.096,00	$ 2.873,86
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 4.855,00	$ 254,89
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 37.416,00	$ 2.289,86
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2900	2,00 %	0,2958	$ 5.751,00	$ 1.701,15
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 10.421,00	$ 5.314,71
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 411.580,43	$ 32.926,43
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
11374	**Placa de contrapiso h=0.30 C:280 kg/cm2****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 281.115,86**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 84.813,00	$ 26.207,22
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.164,68	$ 1.164,68
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 573.336,00	$ 177.160,82
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,2590	0,00 %	0,2590	$ 11.096,00	$ 2.873,86
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	3,00 %	0,0515	$ 4.855,00	$ 250,03
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 37.416,00	$ 1.526,57
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 5.751,00	$ 2.070,36
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 10.421,00	$ 7.815,75
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 411.580,43	$ 51.859,13
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

00801	**PLACA DE PISO PISCINA**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 237.986,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	000637	Material	AIR TOC D (AIRE) 20 KILOS	KG	1,2480	0,00 %	1,2480	$ 0,00	$ 0,00
	002821	Material	CONCRETO 3500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0400	0,00 %	1,0400	$ 0,00	$ 0,00
	000154	Material	ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.437,12	$ 9.748,48
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,7810	0,00 %	2,7810	$ 7.200,00	$ 20.023,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 4.855,00	$ 6.554,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,6480	0,00 %	1,6480	$ 11.865,00	$ 19.553,52
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 411.580,43	$ 74.084,48
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	3,3300	0,00 %	3,3300	$ 6.969,84	$ 23.209,57

15938	**PLACA EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 138.814,59**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3000	20,00 %	0,3600	$ 89.966,00	$ 32.387,76
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1674	0,00 %	0,1674	$ 299.744,81	$ 50.177,28

13978	**Placa en Concreto para Banca M-31/M-50 (Sin Ref)**	**M2**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 93.690,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.568,79	$ 3.568,79
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 6.582,00	$ 402,82
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.923,00	$ 3.922,92
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 545.973,01	$ 43.022,67
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 523.416,05	$ 31.404,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 413.723,00	$ 11.170,52

11313	**PLACA en voladizo acceso principal****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 270.403,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 46.143,30	$ 7.530,59
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 12.311,76	$ 14.220,08
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	4,00 %	0,1664	$ 545.733,00	$ 90.809,97
	2666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 5.149,00	$ 56.639,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 4.535,99	$ 3.238,70
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,8000	2,00 %	2,8560	$ 4.855,00	$ 13.865,88
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 11.865,00	$ 17.797,50
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1013	0,00 %	0,1013	$ 635.251,67	$ 64.350,99

10525	**Placa Flotante 0.45 m ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 272.309,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 84.813,00	$ 22.899,51
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.772,35	$ 1.772,35
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100617	Material	CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2700	3,00 %	0,2781	$ 545.733,00	$ 151.768,35
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 4.855,00	$ 145,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 9.875,00	$ 1.086,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 11.865,00	$ 1.305,15
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1395	0,00 %	0,1395	$ 635.251,67	$ 88.617,61

01008	**PLACA FLOTANTE 0.90**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 419.197,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 84.813,00	$ 39.013,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.577,51	$ 5.577,51
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4600	3,00 %	0,4738	$ 545.733,00	$ 258.568,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 4.855,00	$ 145,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 9.875,00	$ 1.086,25
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 11.865,00	$ 1.305,15
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1756	0,00 %	0,1756	$ 635.251,67	$ 111.550,19

14981	**Placa Maciz 4000ps sobre SteelDeck 0.10 m**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 103.979,41**

Detalles

Descripción Técnica REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 2.133,00	$ 1.023,84
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 19.030,00	$ 3.425,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.852,11	$ 1.852,11
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 722,00	$ 267,14

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 573.336,00	$ 59.053,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 411.580,43	$ 37.042,24

00095	**Placa Maciza 0.10 M.(Entrepiso)**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 143.608,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 19.030,00	$ 6.850,80
	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.143,30	$ 4.614,33
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 590.037,11	$ 60.773,82
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 9.875,00	$ 3.021,75
	101283	Material	TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 7.398,00	$ 1.509,19
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61

00096	**PLACA MACIZA 0.12 M. (Entrepiso)**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 149.564,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 84.813,00	$ 10.177,56
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	4,00 %	0,1248	$ 545.733,00	$ 68.107,48
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 1.082.594,15	$ 56.294,90

00075	**PLACA MACIZA 0.14 M.**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 159.603,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 46.143,30	$ 6.460,06
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1400	4,00 %	0,1456	$ 545.733,00	$ 79.458,72
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 1.082.594,15	$ 59.542,68

11793	**PLACA MACIZA 0.14 M. CONC.3000PSI.**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.145.953,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30

	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 16.632,00	$ 7.318,08
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	53,0000	0,00 %	53,0000	$ 210,00	$ 11.130,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 48.761,00	$ 6.095,13
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6700	8,00 %	0,7236	$ 4.855,00	$ 3.513,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 9.875,00	$ 6.748,58
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 11.865,00	$ 8.108,54
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7703	0,00 %	0,7703	$ 635.251,67	$ 489.334,36

00097	**PLACA MACIZA 0.15 M.**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 170.548,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 46.143,30	$ 6.921,50
	001124	Equipo	CALADORA 3.7 Amp MAKITA	UN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 0,00	$ 0,00
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 545.733,00	$ 85.134,35
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1013	0,00 %	0,1013	$ 635.251,67	$ 64.350,99

13207	**PLACA MACIZA 0.15 M.+Antisol+Super T**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 232.766,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 46.143,30	$ 7.267,57
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 12.311,76	$ 14.774,11
	103328	Equipo	FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.287,02	$ 1.287,02
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1500	2,00 %	2,1930	$ 13.417,00	$ 29.423,48
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 545.733,00	$ 85.952,95
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.855,00	$ 5.097,75
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1013	0,00 %	0,1013	$ 635.251,67	$ 64.350,99

00083	**PLACA MACIZA 0.18 M.**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 194.400,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 46.143,30	$ 5.075,76
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1800	4,00 %	0,1872	$ 545.733,00	$ 102.161,22
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 1.082.594,15	$ 72.533,81

15261	PLACA MACIZA aerea 0.12 m+aire incorpo3000psi **.	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 160.774,90

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1200	4,00 %	0,1248	$ 46.143,30	$ 5.758,68
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.341,34	$ 1.341,34
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 545.733,00	$ 68.762,36
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1440	5,00 %	0,1512	$ 5.751,00	$ 869,55
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0751	0,00 %	0,0751	$ 858.922,91	$ 64.505,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

16099	PLACA MACIZA aerea 0.12 m+aire incorpo4000psi **.	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 164.252,88

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1200	4,00 %	0,1248	$ 46.143,30	$ 5.758,68
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.341,34	$ 1.341,34
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 573.336,00	$ 72.240,34
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1440	5,00 %	0,1512	$ 5.751,00	$ 869,55
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0751	0,00 %	0,0751	$ 858.922,91	$ 64.505,11
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

10345	PLACA MACIZA aerea 0.15 m+aire incorpo3000psi **.	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 174.972,19

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 46.143,30	$ 7.198,35
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.265,87	$ 1.265,87
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 545.733,00	$ 85.134,35
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 5.751,00	$ 1.086,94
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1460	0,00 %	0,1460	$ 411.580,43	$ 60.090,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

15132	Placa Maciza Aerea 0.2 m+aire incorpo3000psi **.	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 211.774,83

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas). Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.En estos casos, la parte de la estructura afectada, deberá ser sometida lentamente a una sobrecarga igual a una vez y media la carga viva más la mitad de la carga muerta. Ésta sobrecarga deberá permanecer durante 24 horas antes de proceder a retirarla. Si durante esta prueba la estructura muestra una falla evidente, se deberá estudiar con el Ingeniero Calculista de Estructura, los cambios o modificaciones necesarios en la estructura, a fin de hacerla apta para trabajar de acuerdo con las condiciones de diseño.La estructura soportará la prueba de carga, o mejor se considerará que ha pasado la prueba, si la deflexión máxima, al cabo de las 24 horas, no excede el valor dado por el Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistente NSR -10.Adicionalmente una vez descargada la estructura, ésta debe recobrar su posición inicial por lo menos en un 80% de la deflexión aprobada.En ningún caso la prueba de carga se hará, antes de los 30 días después de haberse fundido la estructura.Todos los resultados de estos ensayos, deberán quedar por escrito y firmado por el Ingeniero Estructural o su representante, el Interventor y el Contratista que construyó el elemento.(CAP5) 28.3 TOLERANCIAS PDFImprimir28.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deberán quedar localizadas como se indica en los planos.28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares tres milímetros (3.0 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Contratista estará en la obligación de subir los ejes a las placas desde el primer piso, por lo que deberá proveer los elementos necesarios para cumplir cabalmente esta actividad. No se permitirá subir los ejes placa a placa. Esta labor estará incluida dentro de los gastos administrativos del Contratista.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de la placa, la que realizará, a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.(CAP5) 28.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirEl pago será por metro cuadrado (m2) determinado por las líneas de diseño mostradas en los planos. El precio unitario incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, formaletas, vibrado, curado, colocación y amarre del acero de refuerzo, suministro y colocación de concreto, suministro e instalación de aligeramientos, localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto y todas las actividades anteriormente descritas en el alcance o exigidos por la Interventoría que sean necesarios a su juicio para realizar correctamente esta labor.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 46.143,30	$ 9.228,66
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.988,00	$ 3.976,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,98	$ 1.285,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2140	0,00 %	0,2140	$ 722,00	$ 154,51
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 545.733,00	$ 112.421,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 4.855,00	$ 356,84
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 37.416,00	$ 2.312,31
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	3,00 %	1,3184	$ 5.751,00	$ 7.582,12

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

12545	**PLACA MACIZA aerea 0.2 m+aire incorpo3500psi **.**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 204.185,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 46.143,30	$ 9.597,81
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.336,02	$ 1.336,02
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 519.642,00	$ 108.085,54
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2300	5,00 %	0,2415	$ 5.751,00	$ 1.388,87
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1534	0,00 %	0,1534	$ 418.767,30	$ 64.238,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

10677	**PLACA MACIZA aerea 0.225 m+aire incorpo3000psi ****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 222.980,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2250	4,00 %	0,2340	$ 46.143,30	$ 10.797,53
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.296,07	$ 1.296,07
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2250	4,00 %	0,2340	$ 545.733,00	$ 127.701,52
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2300	5,00 %	0,2415	$ 5.751,00	$ 1.388,87
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1471	0,00 %	0,1471	$ 418.767,30	$ 61.600,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

19026	**PLACA MACIZA aerea 0.25 m+aire incorpo3000psi ****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 238.369,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 46.143,30	$ 11.997,26
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.296,07	$ 1.296,07
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 545.733,00	$ 141.890,58
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2300	5,00 %	0,2415	$ 5.751,00	$ 1.388,87
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1471	0,00 %	0,1471	$ 418.767,30	$ 61.600,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41

15359	PLACA MACIZA aerea aire incorpo3500psi **.			M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 1.015.125,46
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 46.143,30	$ 47.989,03
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 12.311,76	$ 61.558,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.567,39	$ 6.567,39
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 48.761,00	$ 7.314,15
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.417,00	$ 13.819,51
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 519.642,00	$ 540.427,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 4.855,00	$ 1.784,21
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,1500	5,00 %	1,2075	$ 5.751,00	$ 6.944,33
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7667	0,00 %	0,7667	$ 411.580,43	$ 315.558,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
11016	Placa maciza aerea concret sin refuer+fibra 0.1 **			M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 127.791,81
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.143,30	$ 4.614,33
	100674	Equipo	Fibra para refuerzo de concreto **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 0,00	$ 0,00
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 12.311,76	$ 12.681,11
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 973,22	$ 973,22
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 545.733,00	$ 56.756,23
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1162	0,00 %	0,1162	$ 418.767,30	$ 48.660,76
16728	Placa Maciza Aérea(3.000psi)-e=0.16m+Aire Incorpor			M2	Grupo ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 209.773,02
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 84.813,00	$ 13.570,08
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.632,00	$ 16.632,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.564,01	$ 1.564,01
	000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 434.765,00	$ 434,77
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 13.417,00	$ 2.683,40
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 545.733,00	$ 87.317,28
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 5.751,00	$ 1.437,75
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 11.865,00	$ 7.593,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28
12351	PLACA MACIZA CUBIERTA 4000PSI IMPERM.(0.12 M.)			M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA			Valor Unitario	$ 154.930,74
	Detalles								
	Descripción Técnica	REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)							

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 46.143,30	$ 5.537,20
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.133,63	$ 3.133,63
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 487.527,99	$ 61.428,53
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 4.855,00	$ 339,85
	13018	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:4+ PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	$ 646.108,77	$ 62.672,55

16250	**PLACA MACIZA EN CONCRETO 3.000PSI SIN REFUERZO**	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 810.541,37**

Detalles

Descripción Técnica Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 1.173,99	$ 821,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.446,76	$ 4.446,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 13.417,00	$ 20.528,01
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 545.733,00	$ 556.647,66
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,5850	2,00 %	0,5967	$ 7.200,00	$ 4.296,24
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 635.251,67	$ 222.338,08

14986	**PLACA MACIZA EN CONCRETO COLISEO EL TUNAL**	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 827.229,71**

Detalles

Descripción Técnica Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 1.173,99	$ 821,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.446,76	$ 4.446,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 13.417,00	$ 20.528,01
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 573.336,00	$ 573.336,00
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,5850	2,00 %	0,5967	$ 7.200,00	$ 4.296,24
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 635.251,67	$ 222.338,08

18153	**Placa Maciza Fondo Foso Ascensor 3000 psi e=0.25**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 220.669,21**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE PISO E: 0.25 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR. IN CLUYE INCORPORADOR DE AIREVER CTO-

CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 DESCRIPCION TECNICA(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.061,96	$ 1.061,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 545.733,00	$ 140.526,25
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 7.200,00	$ 12.960,00
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,5313	0,00 %	0,5313	$ 25.467,00	$ 13.530,62
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 5.751,00	$ 845,40
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 47.523,00	$ 11.880,75
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0731	0,00 %	0,0731	$ 411.580,43	$ 30.086,53
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 22.311,21	$ 5.577,80

16889	**Placa Maciza Fondo Foso Ascensor 3000 psi e=0.30**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 215.123,62**

Detalles

Descripción Técnica LOSA MACIZA DE PISO E: 0.30 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR.DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP4)8.1 ALCANCE

PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirCuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.De igual manera, se bocelará todo el perímetro de los cuadros utilizando plantillas de 10 cm de ancho.Contra estructuras que confinen el pavimento, se colocarán juntas de expansión con un ancho de 1,0 cm a 2,0 cm. Junto a las tapas de cámaras, pozos y sumideros se construirá juntas de 5 mm de ancho. Estas juntas se sellarán con emulsión asfáltica de rompimiento lento. (O cualquier otro elemento que cumpla con las normas ASTM 1751-71, ASTM 1752-67).En todos los casos se reforzarán los recuadros con mallas electro soldadas para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para losas de 10 cm de espesor de losa y M-257 o similar (varillas de 7 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones) para lodsd de 15 cm de espesor de losa. La malla se cortará y colocará sobre separadores de concreto, cuya altura garantice que la malla quede localizada a la mitad de la placa, cuidando que quede cubierta por el concreto en todas sus direcciones.Todos los bordes serán rematados con plantilla metálica de radio de 5 mm.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.Los listones de madera serán retirados 16 horas después del vaciado, previa autorización del Interventor.Con autorización del Interventor se procederá al sellado de las juntas.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.Como sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.La losa solo se dará a servicio, pasados 10 días después de la fundida y cuando haya alcanzado el 80% de la resistencia a los 28 días.(CAP4)8.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLa superficie de concreto no deberá presentar diferencias de más de 3 mm con la regla metálica de 3 m apoyada en cualquier dirección, exceptuando aquellos sitios en los que se especifique un pendientado.NOTAsobre la superficie de la subrasante, se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.La compactación del concreto se realizará con vibradores de aguja o reglas vibratorias.El proceso de curado se pactará antes de iniciar la construcción y deberá contar con la aprobación de la Interventoría.mo sistema de curado se acepta la aplicación frecuente de agua mediante el empleo de rociadores aspersores, previendo siempre que no exista intermitencia o aplicación ocasional del agua en las cara de concreto para que el curado sea eficiente (no deben permitirse los ciclos de humedecimiento y secado). A su vez, debe evitarse la aplicación de agua fría a las superficies de concreto caliente. El periodo de curado mínimo debe ser de 7 días para cemento Portland Tipo 1.También se puede cubrir la superficie expuesta con arena húmeda, buscando que ésta siempre esté saturada, ya que la arena eventualmente puede absorber el agua del concreto y pierde efectividad el curado. Otro proceso de curado consiste en la aplicación de selladores superficiales que deben cumplir con la norma ASTM C 309.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.179,03	$ 1.179,03

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 545.733,00	$ 168.631,50
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 7.200,00	$ 648,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 5.751,00	$ 845,40
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 411.580,43	$ 32.926,43
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

10349 PLACA MACIZA piso 0.15 m+aire incorpo **. **M2** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 152.237,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 1.173,99	$ 305,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,38	$ 1.198,38
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 545.733,00	$ 85.134,35
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 5.751,00	$ 1.086,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1999	0,00 %	0,1999	$ 299.744,81	$ 59.918,99

12068 Placa para Cancha Movil de Squash-Fontanar M2 Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 563.538,07**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.423,75	$ 15.423,75
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 103.410,00	$ 8.272,80
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 6.852,00	$ 7.338,49
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 95.111,19	$ 123.644,55
	11647	Sub-análisis	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 120.552,44	$ 120.552,44
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	10364	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (Comp.meca)	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	$ 262.757,59	$ 90.651,37
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 413.723,00	$ 3.806,25

00145 PLACA RAMPA EN CONCRETO **M2** **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** **Valor Unitario** **$ 137.815,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.143,30	$ 4.614,33
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 545.733,00	$ 56.756,23

	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	12325	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 1.082.594,15	$ 62.790,46

11552	**Placa rampa sobre terreno en concre abujard****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 188.522,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 46.143,30	$ 4.798,90
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,9900	0,00 %	0,9900	$ 1.173,99	$ 1.162,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.140,48	$ 2.140,48
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 13.417,00	$ 3.521,96
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 545.733,00	$ 56.756,23
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	11379	Sub-análisis	Abujardado mecanico "abuzard" superficie m2 **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.848,22	$ 36.848,22
	11380	Sub-análisis	Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml **	ML	0,9900	0,00 %	0,9900	$ 43.679,57	$ 43.242,77
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0599	0,00 %	0,0599	$ 635.251,67	$ 38.051,58

12742	**PLACA SUPERIOR 3000PSI TECHO*****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 403.984,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 2.133,00	$ 23.463,00
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.632,00	$ 16.632,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.258,27	$ 8.258,27
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.582,00	$ 3.291,00
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1260	4,00 %	0,1310	$ 590.037,11	$ 77.294,86
	104473	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 256.072,01	$ 64.018,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	8,00 %	0,5400	$ 4.855,00	$ 2.621,70
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3500	5,00 %	1,4175	$ 5.751,00	$ 8.152,04
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 635.251,67	$ 165.165,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 413.723,00	$ 12.825,41

15030	**Placa tanque concreto 4000PSI Imperm**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 708.664,98**

Detalles

Descripción Técnica REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,6600	0,00 %	6,6600	$ 1.988,00	$ 13.240,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,98	$ 1.285,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 13.417,00	$ 9.169,18
	002822	Material	CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 487.527,99	$ 511.904,39
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 4.855,00	$ 485,50

	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,9165	2,00 %	3,9948	$ 9.875,00	$ 39.448,65
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 37.416,00	$ 7.632,86
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	$ 5.751,00	$ 8.564,39
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 11.865,00	$ 5.446,04
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

11116	**Placa vehicular MR-45 MPa psi reforz. m3 ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 935.874,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11109	Sub-análisis	Placa vehicular e=0.1 MR-45 MPa psi reforz. m2**	M2	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 93.587,47	$ 935.874,70

11109	**Placa vehicular e=0.1 MR-45 MPa psi reforz. m2****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 93.587,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 46.143,30	$ 4.752,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 587,50	$ 587,50
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	002664	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-45	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 442.118,00	$ 45.538,15
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 299.744,81	$ 29.374,99

13946	**PlacaConcr.Ajuste e=0.10:3.000psi+Subb (0.20m)+Mal**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 170.409,95**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.925,97	$ 3.925,97
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 68.415,00	$ 684,15
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 20,00	$ 630,00
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 96.658,00	$ 8.699,22
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 594.287,13	$ 62.400,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 299.744,81	$ 1.228,95
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 411.580,43	$ 12.347,41
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 116.632,07	$ 34.989,62
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 193.161,19	$ 39.404,88
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

20926	**PLAFONADO DE POZOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES).**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 232.465,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 147,14	$ 147,14
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70

	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 32.851,00	$ 6.241,69
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 7.200,00	$ 21.600,00
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 5.738,00	$ 1.721,40
	14786	Material	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 46.647,00	$ 23.323,50
	14785	Material	TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.28 X 0.025	UN	5,5200	0,00 %	5,5200	$ 30.808,01	$ 170.060,22

18569	**Plancha Asadora a Gas de piso 36" Ref:AVP-36**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Plancha sadora a gas de piso 36" ref AVP-36 voldic

Componentes	108784	Material	Plancha Asadora a Gas de piso 36" Ref:AVP-36	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

18180	**Planos codificados de evacuación inter 0.22x0.26**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 25.967,76**

Detalles

Descripción Técnica Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm.Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,89	$ 1.224,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,98	$ 244,98
	107383	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.22X0.26 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0585	0,00 %	0,0585	$ 418.767,30	$ 24.497,89

17442	**Planos evacuación Int. Dimensiones: 0.12 x 0.26 cm**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 15.269,94**

Detalles

Descripción Técnica Plano de evacuación en Lámina galvanizada de 2mm, acabado en fondo Negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.12 x 0.26 cm

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 720,28	$ 720,28
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 144,06	$ 144,06
	107381	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.12X0.26m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0344	0,00 %	0,0344	$ 418.767,30	$ 14.405,60

17444	**Planos evacuación inter LG 2mm 0,22 x 0,26m.**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 26.456,05**

Detalles

Descripción Técnica Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm.Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.247,93	$ 1.247,93
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 249,59	$ 249,59
	107383	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.22X0.26 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0596	0,00 %	0,0596	$ 418.767,30	$ 24.958,53

17443	**Planos evacuación inter LG 2mm 0,33 x 0,26m**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 39.639,68**

Detalles

Descripción Técnica Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio de piscina en lámina galvanizada de 2mm.Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,33 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.869,80	$ 1.869,80

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 373,96	$ 373,96
	107382	Material	Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.33X0.26m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0893	0,00 %	0,0893	$ 418.767,30	$ 37.395,92

12313	**Planoteca de 1.3 x 0.95 (sum. inst.) ****	**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

14454	**PLANTA ACHIRA (Suministro+Instalación)****	**UN**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 14.023,21**	

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104496	Material	PLANTA ACHIRA PARA JARDIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.410,00	$ 9.410,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 95.578,00	$ 955,78
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0074	0,00 %	0,0074	$ 299.744,81	$ 2.218,11
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 19.411,03	$ 194,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 415.070,00	$ 1.245,21

11869	**Planta 300 KVA 1800rpm 60 Hz ACPM 208/120V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 25.339.006,63**

Detalles

Descripción Técnica (Cotización E01-RRO-020-17) Planta Eléctrica Hy Power modelo C344A de 378 KVA-302kW nominales-motor Cumins diesel, modelo NTA855-G1, aspiración turbocargado, generador STAMFRD modelo HCI444D, 3X440 vac, 60 Hz, f.p. 0.8 (321 Kva/257 Kw, Stand b7y efectivos en Bogotá, + tablero de control elect´rnico DeepSea 7320.Cabina Insonorizada anclada a piso para planta eleéctrica C344A en lámina Cold Rolled Calibre 16. Eelectropintdad en color sugerida poe cliente, con fibra de vidrio de 2" como material Fono-absorbente, protegida con tela con malla diagonal, bisagras en acero inoxidable, y chapa tipo camarote. Dimensiones (l=5.0m ; A=1.70m ; H=2.40m). Accesorios de montaje (cargador de batería-24Vdc-10A ; Precolentador de camisas ; Sum + Inst. de Ducto de escape en lámina CR calibre 16 de 4" de Diámetro , incluye soportes de fujación, pernos de anclaje (1M) ; traslado de la planta eléctrica hasta el sitio de instalación en el municipio de bogota.incluye seguro por traslado.Transferencia automática con contactores GE de 1000 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de faeses, protección poe alto y balo voltaje, enversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.Transferencia automática con contactores GE de 250 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de faeses, protección poe alto y balo voltaje, enversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107.106,55	$ 107.106,55
	101627	Material	Planta Insonorización+accesorios Montaje+traslado	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.636.379,00	$ 22.636.379,00
	101625	Material	Planta 300 KVA 1800rpm 60 Hz ACPM 208/120V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106195	Material	Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106196	Material	Transferencia Automat (250A)Contact-Contr+Barraje	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 535.532,77	$ 2.142.131,08

15225	**PLANTA DE EMERGENCIA 45 KVA-POT.PRIME: 2.640MS.N.M**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTA.ACCESORIOS INCLUIDOS:- Amortiguadores de vibración-Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor.- Silenciador de escape residencial- Acople flexible- Baterías- Cargador estático de baterías- Modulo de arranque automático- Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP- Sensor para Bajo Nivel de Agua

Componentes	105008	Material	CABINA INSONORA(PINT. ELECTROST.+CHAPAS DE SEG)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105017	Material	CARGADOR DE BATERIAS DE 12 VOLTIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	105020	Material	MONTAJE-TRANSPORTE-MANTENIMIENT(1 AÑO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105010	Material	PLANTA DE EMERGENCIA POT.PRIME (45 KVA-2.640mN.M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105016	Material	PRECALENTADOR DE CAMISAS PARA PLANTA DE EMRGENCIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105012	Material	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3X160AMP EN AC1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105019	Material	TUBO DE ESCAPE 25M LAM.CAL.16 PINTURA NEGRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15742	**PLANTA DE EMERGENCIA 95KVA -105 KVA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.995.463,85**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, montaje, conexión y puesta en operación, de planta de emergencia de 95kW - 105 kVA Prime, efectivos a la altura sobre el nivel del mar del proyecto (ciudad de Bogotá), Voltaje de servicio 440/254 V trifásico 3F+1N+1T. Incluye cámara de insonorización, ductos de ventilación y desfogue, ductos de combustible, exosto, silenciador, amortiguadores, batería, base en concreto y todos los elementos, accesorios e infraestructura civil necesarios para la puesta en marcha.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 87.246,52	$ 87.246,52
	105624	Material	PLANTA DE EMERGENCIA DE 95kW - 105 kVA PRIME, EFEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	9,5000	0,00 %	9,5000	$ 306.128,14	$ 2.908.217,33

15058	**PLANTA DE EMERGENCIA DE 30KVA BOGOTA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTA.ACCESORIOS INCLUIDOS:- Amortiguadores de vibración-Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor.- Silenciador de escape residencial- Acople flexible- Baterías- Cargador estático de baterías- Modulo de arranque automático- Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP- Sensor para Bajo Nivel de Agua

Componentes	104817	Material	INSONORIZACION PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104818	Material	MONTAJE, TRANS, INST Y PUESTA EN MARCHA PLANTA ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104816	Material	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 30 KVA Bogota	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104819	Material	TRANSFERENCIA AUTO PLANTA ELECTRICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15758	**PLANTA DE EMERGENCIA DE 35KVA BOGOTA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro planta eléctrica POWER PLUS Ref. LG35C1 o similar- Motor CUMMINS 4B3.9-G1 Diesel - Generador STAMFORD PI144F- Velocidad 1800rpm- Tablero COMAP AMF25- Peso en seco 850 KgStand by nivel del mar 35KVA/28KWStand by Bogotá 28KVA/22KW Prime Bogotá 25KVA/20KWAccesorios Planta eléctrica1. · Tablero de control digtal2. · Amortiguadores de vibración3. · Tanque combustible incorporado en la base4. · Protección por sobre corriente en el tablero5. · Silenciador de escape residencial6. · Acople flexible7. · Cargador automático de baterías8. · Módulo de arranque automático9. · Sensor de bajo nivel de refrigerante10. · Baterías y cables11. · Ejercitador semanal en el tablero12. Precalentador13. · Gobernador14. · Manual de instrucciones y catalogos15. · Ficha Técnica de Motor16. · Ficha Técnica generador17. · Capacitación de manejoTransferencia automáticaTransferencia automática monocuenta 3*208 VAC con contactores tripolares (Chint) de 110 AMP en (AC1) enclavados eléctrica y mecánicamente, contenida en cofre metálico auto-soportado, pintura electrostática, con tarejta de controlCabina InsonoraCabina insonora lámina Galvanizada, pintada al horno con pintura electrostática, insonorizada con fibra de vidrio “fono absorbente” de 2” de espesor, densidad 3 lb /ft3, recubierta con malla diagonal de 4x4 como protección mecánica contra desprendimiento en malla metálica para uso Intemperie 75db a 8m protocolo abiertoMontaje*Transporte de planta de Bodega Dieselectros a obra en Bogotá, incluye Montacarga y seguro para ubicación del equipo a través de rampa.*Conexión de las acometidas eléctricas de potencia y comandos suministradas por la obra a cero metros (La obra entrega los cables con terminales respectivamente ponchados y marcados a breaker o barraje de planta y/o transferencia)*Ubicación y anclaje del sistema de acople flexible y silenciador*Fijación y anclaje de la unidad al sitio con pernos expansivosDucto escape de gases*Suministro e instalación ducto escape de gases lamina CR calibre 16 de 2" con pintura para altas temperaturas, incluye soportes de fijacion y pernos de anclaje. 12 ML*Suministro e instalación codos escape de gases lamina CR calibre 16 de 2" con pintura para altas temperaturas 2UND

Componentes	105636	Material	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 35 KVA Bogota	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18956	**PLANTA DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Cefe Cometas (Suministro e instalación)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 40.109.680,36**
	Detalles								
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.PLANTA DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS S/Especificación técnica (Suministro e instalación)							
Componentes	101849	Material	PLANTA POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.000.000,00	$ 40.000.000,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
17173	**Planta eléctrica de 500KW 440V**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro, montaje, conexión y puesta en operación, de planta de emergencia de 95kW - 105 kVA Prime, efectivos a la altura sobre el nivel del mar del proyecto (ciudad de Bogotá), Voltaje de servicio 440/254 V trifásico 3F+1N+1T. Incluye cámara de insonorización, ductos de ventilación y desfogue, ductos de combustible, exosto, silenciador, amortiguadores, batería, base en concreto y todos los elementos, accesorios e infraestructura civil necesarios para la puesta en marcha.							
15280	**Planta Enredadera madreselva para jardines (Sumin+**			**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**		**Valor Unitario**	**$ 52.659,74**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Enredadera madreselva (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.734,00	$ 1.734,00
	105079	Material	PLANTA ENREDADERA MADRESELVA PARA JARDIN	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12
15496	**Planta Enredadera Ojo de Poeta (Siemb+Malla Plast)**			**ML**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 36.904,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica	NombreOjo de poetaNombre científicoThunbergia alataFamiliaAcantáceas. El género está dedicado al botánico ThunbergOrigenÁfrica sudorientalDescripciónplanta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzcaÉpoca de floraciónjunio-octubreUtilizaciónpara adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etcMultiplicaciónmediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes despuésAmbientebien iluminadoTerrenotierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del aguaHumedadriego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del aguaNotasson numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)							
Componentes	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 47.130,00	$ 706,95
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 77,00	$ 1.001,00
	100974	Material	Malla Plastica gallinero**	M2	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 0,00	$ 0,00
	105253	Material	Planta Enredadera Ojo de Poeta (0,40M) sin transp.	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 95.578,00	$ 15.053,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 415.070,00	$ 2.158,36
11318	**Planta Enredadera Ojo de Poeta (Siemb+Malla Plast+**			**UN**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**		**Valor Unitario**	**$ 79.600,11**
	Detalles								

Descripción Técnica NombreOjo de poetaNombre científicoThunbergia alataFamiliaAcantáceas. El género está dedicado al botánico ThunbergOrigenÁfrica sudorientalDescripciónplanta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzcaÉpoca de floraciónjunio-octubreUtilizaciónpara adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etcMultiplicaciónmediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes despuésAmbientebien iluminadoTerrenotierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del aguaHumedadriego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del aguaNotasson numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)

Componentes	100974	Material	Malla Plastica gallinero**	M2	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 0,00	$ 0,00
	100973	Material	Planta Enredadera Ojo de Poeta (0,40M)+ transporte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0660	2,00 %	0,0673	$ 95.578,00	$ 6.432,40
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,2441	0,00 %	0,2441	$ 299.744,81	$ 73.167,71

12397	**Planta Generadora Elécrtrica Diesel Trifásica 220V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 755.371,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.970,06	$ 35.970,06
	102477	Material	Planta generadora eléctrica trifásica 220V GEP13.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 306.128,14	$ 719.401,13

15373	**PLANTA SIETE CUEROS RASTRERA MEXICANO(Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 81.034,74**

Detalles

Descripción Técnica Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22
	105071	Material	SIETE CUEROS MEXICANO-PLANTA RASTRERA-JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.960,20	$ 23.522,40
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

15878	**PLANTA SOLAR 1.5 KWp (1.950 KWh) Suministro**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Kit solar No. 1 (1,5KWp, con rendimiento de 1.950KWh)6 paneles solares de material policristalino de 250W (165cm x 100cm) con vidrio anti-reflejo para mayor rendimiento, 25 años de garantía.1 batería tipo gel 12V/200Ah.3 Reguladores de carga 40A con batería inteligente de protección ante la sobre descarga.1 fusible de batería MEGA 200A.1 Kit de cables para conexión a la batería.1 Inversor sinusoidal, 5 años de garantía.1 Kit completo de material para fijación al techo, conectores y cables, 15 años de garantía.

Componentes	101677	Material	PLANTA SOLAR 1.5 KWp (1.950 KWh)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11269	**PLANTA STATIS(Suministro+Instalación)****	**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 14.336,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100812	Material	PLANTA STATIS PARA JARDIN(Sum+Inst)	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 95.578,00	$ 14.336,70

15619	**PLANTACION DE ARBOLES ver descripcion tecnica**	**UN**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

			Detalles							
			Descripción Técnica	PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts						
Componentes	105433	Material	PLANTACION DE ARBOLES ver descripcion tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13485	**Plaqueta 3000PSI+Refrz.e=7.5cm**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 103.631,81**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.556,75	$ 1.556,75
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 6.582,00	$ 691,11
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 5.057,00	$ 25.790,70
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 4.855,00	$ 242,75
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 9.875,00	$ 987,50
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.923,00	$ 1.923,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	2,00 %	0,0765	$ 594.287,13	$ 45.462,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
13811	**Plaqueta 3000PSI+Sin Refrz.e=7.0cm**		**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 79.426,05**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.708,42	$ 2.708,42
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 21.453,00	$ 2.145,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 4.855,00	$ 242,75
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.923,00	$ 1.923,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 594.287,13	$ 42.432,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
15398	**Plaqueta2.500PSI(0.80x0.80m)+Refrz.e=8cm+Afirmado**		**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 170.050,98**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.942,02	$ 3.942,02
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 68.415,00	$ 684,15
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 5.057,00	$ 10.619,70
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1000	30,00 %	0,1300	$ 71.616,00	$ 9.310,08
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6500	5,00 %	0,6825	$ 43.991,00	$ 30.023,86
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0510	5,00 %	0,0536	$ 579.990,67	$ 31.087,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91
13294	**Plaqueta2500(0.50x1.0m)+Refrz.e=8cml**		**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**				**Valor Unitario**	**$ 88.201,47**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.449,13	$ 2.449,13

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	3,0500	2,00 %	3,1110	$ 5.057,00	$ 15.732,33
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 579.990,67	$ 23.663,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1535	0,00 %	0,1535	$ 299.744,81	$ 46.010,83

14647	**PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 708.638,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103737	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 582.746,00	$ 582.746,00
	14097	Sub-análisis	Instalación Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Re	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.892,82	$ 125.892,82

14816	**PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 739.040,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14066	Sub-análisis	Desmonte Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Retir	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.401,23	$ 30.401,23
	14647	Sub-análisis	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 708.638,82	$ 708.638,82

14648	**PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 454.915,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103738	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 343.500,00	$ 343.500,00
	14098	Sub-análisis	Instalación Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Re	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 111.415,14	$ 111.415,14

14817	**PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 481.539,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14067	Sub-análisis	Desmonte Plastificado Plataforma Triang(Carg+Retir	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.624,46	$ 26.624,46
	14648	Sub-análisis	PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 454.915,14	$ 454.915,14

14774	**Plataforma adultos mayores (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 356.741,39**

Detalles

Descripción Técnica Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)

Componentes	104128	Material	PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD(SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13998	Sub-análisis	INSTALACION DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 356.741,39	$ 356.741,39

14363	**PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-DISEÑ-IDRD(sumini)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104128	Material	PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD(SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12957	**Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 54.772,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.322,37	$ 1.322,37

	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 57.751,00	$ 1.732,53
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 300.538,85	$ 26.447,42
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 415.070,00	$ 15.357,59
12959	**Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 198.896,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 45.570,00	$ 10.025,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.055,06	$ 5.055,06
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 99.130,00	$ 21.808,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 18.982,00	$ 721,32
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3364	0,00 %	0,3364	$ 300.538,85	$ 101.101,27
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 415.070,00	$ 60.185,15
14645	**PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.244.222,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103027	Material	Plataforma cuadrada juego inf. (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.045.326,00	$ 1.045.326,00
	12959	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.896,80	$ 198.896,80
12956	**Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Suministro)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.045.326,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103027	Material	Plataforma cuadrada juego inf. (suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.045.326,00	$ 1.045.326,00
14814	**PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.298.995,71**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12957	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.772,91	$ 54.772,91
	14645	Sub-análisis	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.244.222,80	$ 1.244.222,80
15508	**PLATAFORMA DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INST**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 4.000.458,25**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Superficie de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con caucho reciclado color rojo jaspeado con negro e=10mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de Ø 1/4" y 3/4" soldadas a tubo de la superficie de soporte para sistema de empotramiento en el cilindro de concreto de acuerdo al diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos comprendidos en el diseño. Cinco Cilindros en concreto de 3.000psi Ø=0.30m fundidos en sitio para soporte de las superficies en madera plástica (Tres cilindros H=0.65m ; y Dos cilindros con H=0.80m), Incluye acero de refuerzo , formaleta metálica, y Soldaduras para fijación de la base del soporte en maderas plástica.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.757,77	$ 4.757,77
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 48.761,00	$ 3.559,55
	105267	Material	FORMALETA CIRCULAR Ø=0.30M;H=0.60M-SECC	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00

	105265	Material	PLATAFORMA DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO(SUM+TRA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.749.007,00	$ 3.749.007,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2530	0,00 %	0,2530	$ 594.287,13	$ 150.354,64
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 116.632,07	$ 14.579,01

16602	**Plataforma Encuachetada escaleras-Puentes (50x60cm**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 285.867,71**

Detalles

Descripción Técnica Medidas entre 50 y 60cm , perímetro platina en hierro de 21/2"x3/16" y platinas de refuerzo transversal y longitudinal de 1"x1/8". La superficie será en malla IMT 30 cal.12. La cotización incluye el transporte al sictio de la pobra.

Componentes	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.099,00	$ 32.198,00
	106454	Material	Plataforma Encuachetada escaleras-Puentes (50x60cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12957	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.772,91	$ 54.772,91
	12959	Sub-análisis	Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.896,80	$ 198.896,80

17476	**PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTD**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.DESCRIPCICÓN TÉCNICA.PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTEVER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

Componentes	106828	Material	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14815	**PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFAN (DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.166.522,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12960	Sub-análisis	Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.703,58	$ 43.703,58
	14646	Sub-análisis	PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.122.819,01	$ 1.122.819,01

12960	**Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 43.703,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 976,75	$ 976,75
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 99.130,00	$ 4.163,46
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 57.751,00	$ 2.425,54
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 300.538,85	$ 19.535,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

12961	**Plataforma triangular juego infantil (inst.) STPM**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 177.636,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,41	$ 4.132,41
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 18.982,00	$ 721,32
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 300.538,85	$ 82.648,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 415.070,00	$ 53.959,10

14646	**PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.122.819,01**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12961	Sub-análisis	Plataforma triangular juego infantil (inst.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 177.636,01	$ 177.636,01	
	12962	Sub-análisis	Plataforma triangular juego infantil (sum) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 945.183,00	$ 945.183,00	
12962	**Plataforma triangular juego infantil (sum) STPM ** **			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 945.183,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103029	Material	Plataforma triangular juego infantil (sumin.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 945.183,00	$ 945.183,00	
13561	**Platina 1/2"x1/8" (Sum + instal.)*** **			**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 47.546,14**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103083	Material	PLATINA HR 1/2 X1/8 X 6MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 23.773,07	$ 47.546,14	
13785	**PLATINA 1-1/2"X3/16" REPARAC. PORTON L=0.10M**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 33.348,03**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.211,30	$ 1.211,30	
	104048	Material	PLATINA 1-1/2"X3/16"L=6M	UN	0,0167	2,00 %	0,0170	$ 0,00	$ 0,00	
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 18.982,00	$ 3.678,71	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 288.405,52	$ 24.226,06	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56	
13280	**PLATINA 1X3/16"PARA CERRAMIENTO**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 69.738,29**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 61.904,00	$ 5.571,36	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.946,74	$ 1.946,74	
	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 85.112,00	$ 1.736,28	
	103480	Material	PLATINA 1X3/16"**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 10.002,00	$ 20.004,00	
	001074	Material	VARSOL PHILAAC DISOLVENTES ESMALTES ALQUIDICOS	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 35.050,00	$ 715,02	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 288.405,52	$ 38.934,75	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14	
14536	**Platina Acero 0,20x0,10x1/4" Estr.made - Sum.e Instal.**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 141.383,11**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 2.133,00	$ 1.791,72	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00	

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.884,06	$ 2.884,06
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 722,00	$ 649,80
	104571	Material	PLATINA ACERO 0,20 X 0,10 X 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.563,69	$ 15.563,69
	104336	Material	Suministro tornillos 1/2*9"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.835,00	$ 47.340,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 288.405,52	$ 57.681,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

15765	**PLATINA PARA REFORZAMIENTO DE CERCHAS (SUM+INST)**	**KG**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 16.492,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1536	0,00 %	0,1536	$ 2.133,00	$ 327,63
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1152	0,00 %	0,1152	$ 19.030,00	$ 2.192,26
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 662,74	$ 662,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 722,00	$ 55,59
	105639	Material	CILINDRO PIPETA MEZCLA ARGON/CO2(7.0m3)	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	104301	Material	EQUIPO PARA SOLDADURA MIG(Pinza+Antorcha+Manguera)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 0,00	$ 0,00
	105637	Material	PLATINA HIERRO (1/4"X3") L=6M;PESO=22.8Kg/UN	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	105638	Material	SOLDADURA MIG (0.35) ROLLO DE 15 KG	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 414.209,59	$ 13.254,71

13562	**Platina1"x1/8" (Sum + instal.)*** **	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 51.215,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103004	Material	Platina 1/8" x 1"***	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.669,00	$ 3.669,00
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 23.773,07	$ 47.546,14

15369	**Platina5/8"x1/8" (Sum + instal.)*** **	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 9.557,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 71.815,00	$ 754,06
	1037	Material	ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 83.353,92	$ 875,22
	103876	Material	PLATINA 5/8"X1/8**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.890,58	$ 1.985,11
	13059	Sub-análisis	Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 23.773,07	$ 5.943,27

15019	**PLATINAS DE APOYO ANCLAJE CERCHAS(SUM+TRANS+INST)**	**KG**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 38.586,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5376	0,00 %	0,5376	$ 2.133,00	$ 1.146,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1920	0,00 %	0,1920	$ 19.030,00	$ 3.653,76
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 45.570,00	$ 1.913,94
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.442,59	$ 1.442,59
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5376	0,00 %	0,5376	$ 722,00	$ 388,15
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 63.525,00	$ 635,25
	104784	Material	Platina 6mm ASTM A570 - Grado 33	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 18.109,00	$ 554,14
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0960	0,00 %	0,0960	$ 300.538,85	$ 28.851,73

16600	**Plato para modulo Twistwer Lam. Alfajor 3mm D=30cm**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 141.808,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.570,00	$ 455,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.259,43	$ 5.259,43
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.751,00	$ 577,51
	106452	Material	Plato para Módulo Twister Lam. Alfajor 3mm Ø=30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 18.109,00	$ 3.440,71
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 300.538,85	$ 105.188,60
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20

00722	**PLUMA 250KG + Operario**	**MES**	**Grupo HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR**	**Valor Unitario**	**$ 436.440,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001715	Equipo	PLUMA GRUA ELECTRICA Trif:	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 392.700,00	$ 392.700,00
	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 174.962,00	$ 43.740,50

06089	**Pluviómetro electr. (suministro e instalacion)**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 76.274,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	105926	Material	Pluviómetro electr. RAIN CHECK de rain & bird o eq	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

15037	**POCETA ASEO CONC 3000PSI+GRANITO PERLATO 1x1x0.5**	**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.148.994,30**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.574,82	$ 22.574,82
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 700.027,00	$ 180.256,95
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.514,96	$ 4.514,96
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 4.855,00	$ 1.238,03
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,8000	2,00 %	1,8360	$ 10.421,00	$ 19.132,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 707.529,77	$ 13.018,55
	15043	Sub-análisis	Recubrimiento en granito fundido + pulida	M2	4,1000	0,00 %	4,1000	$ 183.902,05	$ 753.998,41

14948	**POCETA DE ASEO LADRILLO PRENSADO (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 191.780,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.555,90	$ 7.555,90

	104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 695,00	$ 14.886,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 632.027,31	$ 6.446,68
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 707.529,77	$ 13.018,55

15193	**POCETA DE ASEO LADRILLO PRENSADO(0.50X0.50M)H=0.40**			**UN**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 253.366,51**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.384,77	$ 8.384,77
	104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	52,0000	2,00 %	53,0400	$ 695,00	$ 36.862,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 299.744,81	$ 164.859,65
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0290	2,00 %	0,0296	$ 632.027,31	$ 18.708,01
	14473	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0340	2,00 %	0,0347	$ 707.529,77	$ 24.551,28

13741	**POCETA LAVAPLATOS AEROINOXL=56CM,A=34CM,PROF=17CM**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 235.645,06**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.647,52	$ 1.647,52
	103980	Material	POCETA LAVAPLAT.ACERO.INOX.L=56CM,A=34CM,PROF=17CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.422,00	$ 149.422,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18548	**PocetaSencilla M-709(60x69x87cm)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Poceta sencilla M-709 60 x 69 x 87 cm							
Componentes	108768	Material	PocetaSencilla M-709(60x69x87cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

15945	**Poda Zonas verdes Cancha (Cargue y Retiro)***			**M2**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 921,43**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6,71	$ 6,71
	15363	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 335.506,86	$ 335,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 413.723,00	$ 579,21

11455	**Poda Aerea arboles h= >a 20 m ****			**UN**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 1.667.797,79**
	Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 97.117,32	$ 97.117,32
	001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 273.397,00	$ 21.598,36
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	4,0500	0,00 %	4,0500	$ 299.744,81	$ 1.213.966,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 413.723,00	$ 335.115,63

10633	**Poda Aerea arboles h= 0 - 2 m ****			**UN**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 110.923,71**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.558,67	$ 1.558,67
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 68.889,61	$ 12.400,13
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 299.744,81	$ 77.933,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 413.723,00	$ 19.031,26

11453	**Poda Aerea arboles h= 10.1 - 15 m ****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 686.937,11**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.979,59	$ 23.979,59
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 68.889,61	$ 55.111,69
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 299.744,81	$ 479.591,70
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 413.723,00	$ 128.254,13

11454	**Poda Aerea arboles h= 15.1 - 20 m ****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 1.265.202,15**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 70.739,78	$ 70.739,78
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 68.889,61	$ 82.667,53
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	$ 299.744,81	$ 884.247,19
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 413.723,00	$ 227.547,65

11450	**Poda Aerea arboles h= 2.1 - 5 m ****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 201.437,52**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.894,13	$ 6.894,13
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 68.889,61	$ 20.666,88
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 299.744,81	$ 137.882,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 413.723,00	$ 35.993,90

11451	**Poda Aerea arboles h= 5.1 - 10 m ****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 343.914,04**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.488,52	$ 13.488,52
	001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 273.397,00	$ 2.733,97
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 299.744,81	$ 269.770,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22

20929	**PODA AEREA ARBOLES h=2.1 - 5 m**	**UN**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 218.690,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 137.882,61	$ 6.894,13
	102407	Equipo	Motosierra 3.1 HP	DD	0,4740	0,00 %	0,4740	$ 80.000,00	$ 37.920,00

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 299.744,81	$ 137.882,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 413.723,00	$ 35.993,90
12146	**Poda Aerea y cicatrización arboles h= 15.1 - 20 m**			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 1.336.121,96**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 80.331,61	$ 80.331,61
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3498	0,00 %	0,3498	$ 68.889,61	$ 24.097,59
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	3,3500	0,00 %	3,3500	$ 299.744,81	$ 1.004.145,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 413.723,00	$ 227.547,65
12145	**Poda Aerea y cicatrización arboles h= 10.1 - 15 m**			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 953.547,51**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 59.948,96	$ 59.948,96
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,2320	0,00 %	0,2320	$ 68.889,61	$ 15.982,39
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 299.744,81	$ 749.362,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 413.723,00	$ 128.254,13
12144	**Poda Aerea y cicatrización arboles h= 5.1 - 10 m ***			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 622.013,95**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.508,92	$ 36.508,92
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,0875	0,00 %	0,0875	$ 68.889,61	$ 6.027,84
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,7400	0,00 %	1,7400	$ 299.744,81	$ 521.555,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22
12143	**Poda Aerea y cictrización arboles h= 2.1 - 5 m ****			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 312.514,64**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.574,74	$ 15.574,74
	001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 273.397,00	$ 1.366,99
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8660	0,00 %	0,8660	$ 299.744,81	$ 259.579,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 413.723,00	$ 35.993,90
11123	**Poda arboles h=3.0 m ****			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 166.470,94**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.395,41	$ 5.395,41
	001688	Equipo	SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 273.397,00	$ 1.366,99
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38
15528	**Poda árboles+retiro <5m Bajo GradoDificultad**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								

			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105342	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15553	**Poda árboles+retiro <5m Medio GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105365	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15534	**Poda árboles+retiro =>40m Bajo GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105348	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15557	**Poda árboles+retiro =>40m Medio GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105372	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15595	**Poda árboles+retiro >10m y <15m Alto GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105408	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15530	**Poda árboles+retiro >10m y <15m Bajo GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105344	Material	Poda de árboles y retiro de los desechos producto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15555	**Poda árboles+retiro >10m y <15m Medio GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105367	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15596	**Poda árboles+retiro >15m y <20m Alto GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105409	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15531	**Poda árboles+retiro >15m y <20m Bajo GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						

		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105345	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15558	**Poda árboles+retiro >15m y <20m Medio GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105369	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15597	**Poda árboles+retiro >20m y <30m Alto GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105410	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15532	**Poda árboles+retiro >20m y <30m Bajo GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105346	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15559	**Poda árboles+retiro >20m y <30m Medio GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105370	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15598	**Poda árboles+retiro >30m y <40m Alto GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105411	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15533	**Poda árboles+retiro >30m y <40m Bajo GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105347	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15556	**Poda árboles+retiro >30m y <40m Medio GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105371	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15560	**Poda árboles+retiro >30m y <40m Medio GradoDificu**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							

	Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105373	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15599	**Poda árboles+retiro >40m Alto GradoDificu**		**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105412	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15594	**Poda árboles+retiro >5m y <10m Alto GradoDificu**		**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105407	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15529	**Poda árboles+retiro >5m y <10m Bajo GradoDificu**		**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105343	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15554	**Poda árboles+retiro >5m y <10m Medio GradoDificu**		**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105366	Material	Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15593	**Poda árboles+retiro menor a 5 m Alto GradoDificu**		**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105406	Material	Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12352	**Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) ****		**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**				**Valor Unitario**	**$ 732,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102208	Equipo	Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 9.303,00	$ 5,58
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15,25	$ 15,25
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 635.251,67	$ 381,15
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0008	0,00 %	0,0008	$ 413.723,00	$ 330,98
13371	**POLIETILENO CAL.6 NEGR SUM + INST**		**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 8.479,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 223,67	$ 223,67
	103576	Material	POLIETILENO A=4M; CAL.6 NEGRO	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.081,00	$ 2.122,62

	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 223.671,24	$ 4.473,42
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

00357	**POLISEC**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 847,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 750,00	$ 847,50

10562	**Pompeyano p<5% 4.3-1 bland geoPAVCO vehicu****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 219.880,25**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.** = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.518,20	$ 10.518,20
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 92.774,99	$ 4.870,69
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	0,00 %	7,2000	$ 725,00	$ 5.220,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0338	0,00 %	0,0338	$ 447.342,48	$ 15.120,18
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

10589	**Pompeyano p<5% 5.4-A bland Lafayette vehicu****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 212.203,52**

Detalles tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.** = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.183,07	$ 10.183,07
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	001871	Material	ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 92.774,99	$ 4.870,69
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	0,00 %	7,2000	$ 725,00	$ 5.220,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 9.370,00	$ 14.279,88
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33

	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	000042	Material	MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0304	0,00 %	0,0304	$ 447.342,48	$ 13.599,21
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

00705	**PORCELANATO ANDORA (CORONA)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 270.039,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	003053	Material	BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 6.741,00	$ 1.415,61
	003333	Material	CORTABALDOSA 400 MM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 16.695,00	$ 166,95
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	9,4500	0,00 %	9,4500	$ 1.951,01	$ 18.437,04
	003304	Material	PORCELANATO ANDORA	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 186.043,01	$ 195.345,16
	11937	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1+PREST. HR**	HR	1,4200	0,00 %	1,4200	$ 38.151,71	$ 54.175,43
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 32,64	$ 489,60

01016	**PORCELANATO EBRO BEIGE (CORONA)**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 73.548,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	003053	Material	BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 6.741,00	$ 1.415,61
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.951,01	$ 11.706,06
	003069	Material	PORCELANATO EBRO BEIGE	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	$ 305.096,56	$ 27.001,05
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 411.580,43	$ 32.926,43
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 32,64	$ 489,60

01039	**PORCELANATO PIEDRA PIZARRA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 55.666,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	003053	Material	BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	KG	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 6.741,00	$ 1.415,61
	003333	Material	CORTABALDOSA 400 MM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 16.695,00	$ 166,95
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	9,4500	0,00 %	9,4500	$ 1.951,01	$ 18.437,04
	003054	Material	PORCELANATO PIEDRA PIZARRA	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 411.580,43	$ 34.984,34
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 32,64	$ 652,80

13249	**PORCELANATO PIZARRA 30X60 BEIGE****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 64.853,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.037,33	$ 1.037,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 20,00	$ 10,00
	103416	Material	Boquilla para piso**	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 1.951,01	$ 11.940,18
	103415	Material	Porcelanato Pizarra 30x60 Beige**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 305.096,56	$ 51.866,42

15466	**PORTA LAMPARAS ROSETA PORCELANA (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.869,33**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANAESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 67 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 462,25	$ 462,25
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0302	0,00 %	0,0302	$ 306.128,14	$ 9.245,07

11807	**PORTATOMA PARA CANALETA DE 10 X 4 2 PUNTOS DE DAT**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 5.163,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 292,26	$ 292,26
	101504	Material	Portatoma para canaleta 10x4 de 2 puntos de datos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 187.346,00	$ 4.871,00

15239	**PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (sumist e insta) IDRD**	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 7.297.759,78**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICALongitud de Estructura 7.32 ML por marco.(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimirGráfico 10.129 Detalle estructura.5.2.1 AlcanceEs necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:• Lineamientos generales y

AlcanceEs necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:• Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Excavación manual.• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.• Suministro e instalación del juego de fútbol.• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.5.2.2 Especificación El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.5.2.2.1 Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles,para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad, que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPCSP- 7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como"Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc, adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.• Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículasde óxidos disueltos.• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.• Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura electrostática y curadoSe debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso.Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia.El espesor final de capa de pintura como mínimo, debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente.El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores Rall blanco liso brillante.• InstalaciónLos párales y marcos se embeberán en cuatro (4) dados de concreto de 3000 psi de 400 x 400 x 900 mm, de acuerdo al siguiente detalle:Gráfico 10.135 Detalle de cimentación.5.2.3 Materiales• Tubo redondo estructural de 5" cal 3.175 mm.• Tubo redondo estructural galvanizado.• Soldadura de electrodo E 6013.• Pintura electrostática.5.2.4 Ensayos de laboratorioSe debe contemplar los siguientes ensayos de laboratorio cuando lo requiera el Interventor:• Espesor de las paredes del tubo con pie de rey; mínimo de 3.175 mm de espesor en el pórtico y 2.5 mm en los parales posteriores.• El galvanizado debe cumplir la norma ASTM B6 SHG y se solicitará ensayos de apariencia superficial, adherencia y espesor del galvanizado. Espesor mínimo de capa de zinc 80 micras (µm).• Espesor de la pintura con prueba de ecómetro. Capa mínima total de 3 mils.• Adherencia de la pintura por ensayo de corte enrejado.• Ensayo de soldadura no destructiva por ultrasonido, con un detector de fallas portátiles y un palpador angular.• Dimensiones del elemento de acuerdo al plano de Especificaciónes.5.2.5 Tolerancias• Tolerancia en verticalidad parales: ± 5 mm en longitud de 3000 mm = ± 0.1º.• Tolerancia en horizontalidad: ± 5 mm en longitud de 1000 mm = ± 0.28º.• Tolerancia en longitud de tubería: ± 8 mm.• Tolerancia en espesor de tubería: ± 10 %.• Tolerancia en diámetro de tubería: = ± 0.75 %.• Tolerancia espesor de pintura: ± 10%.• Tolerancia espesor de galvanizado: ± 10%.2.5.6 Sistema de medida y pagoSe pagará por juego especificado en los planos de diseño, el precio incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, suministro e instalación de todos los elementos componentes de éste.CIMENTACION: Dados de concreto 3000 psi = 0.40x0.40x0.90 = 0.144 M3 x 4 Und. = 0.576 M3
Excavación manual en recebo= 0.40x0.40x1.00 = 0.160 M3 x 4 Und. = 0.640 M3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.240,98	$ 34.240,98
	3753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.986.911,00	$ 5.986.911,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5760	5,00 %	0,6048	$ 594.287,13	$ 359.424,86
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 523.416,05	$ 628.099,26
	12175	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro en recebo **	M3	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 128.472,16	$ 82.222,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

03041	PORTERIA CANCHA FUTBOL (Profesional)			JGO	Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS			Valor Unitario	$ 8.836.050,12
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102582	Material	MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.180.235,00	$ 1.180.235,00
	3753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.986.911,00	$ 5.986.911,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,1500	2,00 %	1,1730	$ 545.973,01	$ 640.426,34
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 523.416,05	$ 628.099,26
	00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,1500	30,00 %	1,4950	$ 129.442,82	$ 193.517,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50
14676	PORTERIA ESTRUCTURA MARCO FUTBOL (SUM + INST)			JGO	Grupo MOBILIARIO			Valor Unitario	$ 7.632.851,20
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	13719	Sub-análisis	Estructura marco futbol (linstalación)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.645.940,20	$ 1.645.940,20
	14271	Sub-análisis	Suministro porteria futbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.986.911,00	$ 5.986.911,00
14840	PORTERIA ESTRUCTURA MARCO FUTBOL(DESM+SUM+INST)			JGO	Grupo MOBILIARIO			Valor Unitario	$ 8.145.980,84
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14075	Sub-análisis	Desmonte estruct de futbol(Cargue y Retiro)**	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 513.129,64	$ 513.129,64
	14676	Sub-análisis	PORTERIA ESTRUCTURA MARCO FUTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.632.851,20	$ 7.632.851,20
03040	PORTICO DEPORTIVO MULTIFUNCIONAL(inc. Mallas)			UN	Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS			Valor Unitario	$ 6.799.669,14
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 104.130,00	$ 98.923,50
	3750	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.928,99	$ 315.928,99
	102097	Material	Marco multiple + tablero antibandalico	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.128.794,00	$ 6.128.794,00
	00025	Sub-análisis	EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,7200	0,00 %	1,7200	$ 129.442,82	$ 222.641,65
	003752	Subcontrato	MALLA BASQUET NYLON N° 5 INMUNIZADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.381,00	$ 33.381,00
13050	Portón acceso No.6 (plaza de toros) mant. **			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 734.408,96
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.949,99	$ 9.949,99
	001554	Equipo	PULIDORA INDUSTRIAL DE 4 ½" MAKITA 10000 RPM	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 532.479,01	$ 26.623,95
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.982,00	$ 9.491,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,7250	0,00 %	1,7250	$ 288.405,52	$ 497.499,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50
13693	PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5)PINH=1.00A=1.24 2Ho			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 1.224.529,35
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.055,16	$ 14.055,16
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	6,7100	2,00 %	6,8442	$ 6.766,99	$ 46.314,63
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,4800	2,00 %	6,6096	$ 9.221,00	$ 60.947,12
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 71.815,00	$ 30.162,30
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 7.663,67	$ 45.982,02
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,2400	5,00 %	1,3020	$ 31.594,00	$ 41.135,39
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,4800	5,00 %	6,8040	$ 2.222,00	$ 15.118,49
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.495,00	$ 24.990,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 447.537,00	$ 179.014,80
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,1000	2,00 %	3,1620	$ 26.168,00	$ 82.743,22
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 543.503,45	$ 54.350,35
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,6718	0,00 %	0,6718	$ 410.342,45	$ 275.668,06
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

13703	**PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5)PINH=1.50A=1.24 2Ho**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 1.453.855,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 45.570,00	$ 41.013,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.092,75	$ 16.092,75
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	9,4800	2,00 %	9,6696	$ 6.766,99	$ 65.434,09
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	8,4800	2,00 %	8,6496	$ 9.221,00	$ 79.757,96
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,5600	5,00 %	0,5880	$ 71.815,00	$ 42.227,22
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 7.663,67	$ 45.982,02
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,8600	5,00 %	1,9530	$ 31.594,00	$ 61.703,08
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	8,4800	5,00 %	8,9040	$ 2.222,00	$ 19.784,69
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.495,00	$ 24.990,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 447.537,00	$ 250.620,72
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,3000	2,00 %	4,3860	$ 26.168,00	$ 114.772,85
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 543.503,45	$ 67.937,93
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,7678	0,00 %	0,7678	$ 410.342,45	$ 315.060,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

13704	**PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5)PINH=1.50A=3.50 2Ho**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 2.021.113,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 45.570,00	$ 43.291,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.309,88	$ 29.309,88
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	12,2000	2,00 %	12,4440	$ 6.766,99	$ 84.208,42
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	13,0000	2,00 %	13,2600	$ 9.221,00	$ 122.270,46
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 71.815,00	$ 60.324,60
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 7.663,67	$ 45.982,02
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	5,2500	5,00 %	5,5125	$ 31.594,00	$ 174.161,93
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 2.222,00	$ 30.330,30
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.495,00	$ 24.990,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 447.537,00	$ 335.652,75
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,3000	2,00 %	4,3860	$ 26.168,00	$ 114.772,85
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 543.503,45	$ 67.937,93
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,4120	0,00 %	1,4120	$ 410.342,45	$ 579.403,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

13709	**PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5)PINH=2.00A=1.40 1Ho**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.502.428,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 45.570,00	$ 41.013,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.110,00	$ 20.110,00
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	6,8800	2,00 %	7,0176	$ 6.766,99	$ 47.488,03
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,8000	2,00 %	6,9360	$ 9.221,00	$ 63.956,86
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 71.815,00	$ 45.243,45
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.663,67	$ 15.327,34
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	2,8000	5,00 %	2,9400	$ 31.594,00	$ 92.886,36
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	6,8000	5,00 %	7,1400	$ 2.222,00	$ 15.865,08
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.495,00	$ 12.495,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 447.537,00	$ 268.522,20
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 26.168,00	$ 120.111,12
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 543.503,45	$ 67.937,93
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9636	0,00 %	0,9636	$ 410.342,45	$ 395.405,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

13708	**PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"(2.5)PINH=2.00A=1.90 1Ho**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.637.903,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 61.904,00	$ 30.952,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.197,92	$ 20.197,92
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	7,5200	2,00 %	7,6704	$ 6.766,99	$ 51.905,52
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	7,8000	2,00 %	7,9560	$ 9.221,00	$ 73.362,28
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,6500	5,00 %	0,6825	$ 71.815,00	$ 49.013,74
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.663,67	$ 15.327,34
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 34.058,00	$ 347,39
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	3,8000	5,00 %	3,9900	$ 31.594,00	$ 126.060,06
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,8000	5,00 %	8,1900	$ 2.222,00	$ 18.198,18
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.495,00	$ 12.495,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 447.537,00	$ 290.899,05
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	5,5000	2,00 %	5,6100	$ 26.168,00	$ 146.802,48
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 543.503,45	$ 97.830,62
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9606	0,00 %	0,9606	$ 410.342,45	$ 394.174,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

15368	**PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"2 hojas de 2.40 m c/uH=2**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 5.024.978,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 61.904,00	$ 123.808,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 45.570,00	$ 182.280,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.878,59	$ 17.878,59
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	25,0000	2,00 %	25,5000	$ 6.766,99	$ 172.558,25
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 9.221,00	$ 230.525,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	1,6800	5,00 %	1,7640	$ 71.815,00	$ 126.681,66
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 7.663,67	$ 45.982,02
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 34.058,00	$ 1.389,57
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	9,6000	5,00 %	10,0800	$ 31.594,00	$ 318.467,52
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	21,6000	5,00 %	22,6800	$ 2.222,00	$ 50.394,96
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.495,00	$ 49.980,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 447.537,00	$ 537.044,40
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 18.982,00	$ 38.723,28
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 39.409,00	$ 275.863,00
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	22,5000	2,00 %	22,9500	$ 26.168,00	$ 600.555,60
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 543.503,45	$ 81.525,52
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,7814	0,00 %	2,7814	$ 300.538,85	$ 835.918,76

	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 410.342,45	$ 943.787,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50
15415	**PORTON MALL ESLAB.C10TUB2"H=1.80 a=2.80 2Ho**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 4.759.425,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,8800	0,00 %	1,8800	$ 61.904,00	$ 116.379,52
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.570,00	$ 136.710,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 88.908,25	$ 88.908,25
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	20,0000	2,00 %	20,4000	$ 6.766,99	$ 138.046,60
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 9.221,00	$ 131.675,88
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	4,5000	5,00 %	4,7250	$ 71.815,00	$ 339.325,88
	000340	Material	BISAGRA DE HIERRO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 34.058,00	$ 1.389,57
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 31.594,00	$ 497.605,50
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	103152	Material	PINTURA ESMALTE	GLN	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 42.138,99	$ 189.625,46
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	34,0000	5,00 %	35,7000	$ 2.222,00	$ 79.325,40
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 18.982,00	$ 38.723,28
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 39.409,00	$ 157.636,00
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 26.168,00	$ 800.740,80
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,5032	0,00 %	2,5032	$ 300.538,85	$ 752.308,85
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 410.342,45	$ 1.025.856,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 413.723,00	$ 248.233,80
15416	**PORTON MALL Eslab.C10Tub2"H=2.00 a=2.20 2Hojas**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 4.393.339,90**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 61.904,00	$ 105.236,80
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 45.570,00	$ 159.495,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 51.301,24	$ 51.301,24
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	17,6000	2,00 %	17,9520	$ 6.766,99	$ 121.481,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	12,4000	2,00 %	12,6480	$ 9.221,00	$ 116.627,21
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 71.815,00	$ 301.623,00
	000340	Material	BISAGRA DE HIERRO	PAR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 34.058,00	$ 1.042,17
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 31.594,00	$ 414.671,25
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	103152	Material	PINTURA ESMALTE	GLN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 42.138,99	$ 168.555,96
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 2.222,00	$ 69.993,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	1,9000	2,00 %	1,9380	$ 18.982,00	$ 36.787,12
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 39.409,00	$ 177.340,50
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	26,0000	2,00 %	26,5200	$ 26.168,00	$ 693.975,36
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,5496	0,00 %	2,5496	$ 300.538,85	$ 766.253,85
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 410.342,45	$ 943.787,64

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 413.723,00	$ 248.233,80

12897	**Porton metálico (plaza de toros) mant y rep.(puert**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 691.823,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.652,17	$ 8.652,17
	001554	Equipo	PULIDORA INDUSTRIAL DE 4 ½" MAKITA 10000 RPM	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 532.479,01	$ 26.623,95
	102968	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/4"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100840	Material	PEINAZO CAL.18 DE 10,5X4CM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.802,00	$ 23.604,00
	102973	Material	Riel corredera cal. 18 (L=2m) **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102971	Material	Rodachines corredera ROG-800 **	PAR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102970	Material	Rodachines en V 2"	PAR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.982,00	$ 9.491,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 288.405,52	$ 432.608,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50

13677	**Porton tipo industrial metalico (puerta)****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 236.845,03**

Detalles

Descripción Técnica Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento ManualCotizaciones 25 de marzo del 2011 (Ârea Tècnica IDRD)-MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2-IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 112,00	$ 224,00
	31918	Equipo	CRUCETAS CORTAS	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 60,00	$ 120,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 226.695,00	$ 76.305,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.415,29	$ 2.415,29
	002535	Material	ANGULO ¼"x2½"	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 16.305,00	$ 8.315,55
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0110	2,00 %	0,0112	$ 71.815,00	$ 804,33
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 682,00	$ 5.565,12
	001942	Material	ESMALTE ALQUIDICO SIKA AMARILLO 1gall	GLN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 0,00	$ 0,00
	001955	Material	ESMALTE ALQUIDICO SIKA ROJO BERMELLON 1gall	GLN	0,0110	2,00 %	0,0112	$ 0,00	$ 0,00
	102733	Material	PLANCHON (0.18x0.04x6.00M)	ML	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 0,00	$ 0,00
	103903	Material	Porton Industrial (puerta metalica correditz) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9250	1,00 %	0,9343	$ 21.618,00	$ 20.197,70
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 523.416,05	$ 44.490,36

16768	**PortonMallaEslabC10TUB2"2 hojas 1.25 m c/u H=2.5 m**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 4.409.073,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 61.904,00	$ 92.856,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 45.570,00	$ 159.495,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.633,95	$ 17.633,95
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 6.766,99	$ 69.023,30
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	20,0000	2,00 %	20,4000	$ 9.221,00	$ 188.108,40
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	1,6800	5,00 %	1,7640	$ 71.815,00	$ 126.681,66
	003756	Material	BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 7.663,67	$ 45.982,02
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 34.058,00	$ 1.389,57
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	6,2500	5,00 %	6,5625	$ 31.594,00	$ 207.335,63
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.935,00	$ 16.935,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	20,0000	5,00 %	21,0000	$ 2.222,00	$ 46.662,00
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.495,00	$ 49.980,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,7920	0,00 %	0,7920	$ 447.537,00	$ 354.449,30
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 18.982,00	$ 38.723,28
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 39.409,00	$ 315.272,00
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	17,5000	2,00 %	17,8500	$ 26.168,00	$ 467.098,80
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 543.503,45	$ 81.525,52
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 300.538,85	$ 811.454,90
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 410.342,45	$ 943.787,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

11046	**Poste M-130 (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 1.236.748,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 226.695,00	$ 226.695,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.405,56	$ 5.405,56
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	0,00 %	7,8000	$ 3.170,01	$ 24.726,08
	003665	Material	Poste Galvanizado Ø4" h=6.00+Un brazoØ11/2"(1.20m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 736.521,00	$ 736.521,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 594.287,13	$ 148.571,78
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2115	0,00 %	0,2115	$ 420.830,46	$ 89.005,64
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	20,00 %	0,3000	$ 19.411,03	$ 5.823,31

12682	**Poste concreto AP 12 m 1050 Kg (Sum+Instal)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 3.561.205,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 226.695,00	$ 476.059,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.404,50	$ 15.404,50
	101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.078.917,01	$ 2.078.917,01
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9200	0,00 %	0,9200	$ 594.287,13	$ 546.744,16
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 306.128,14	$ 177.554,32
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5700	0,00 %	1,5700	$ 146.354,07	$ 229.775,89
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 798.912,18	$ 36.749,96

11761	**Poste concreto AP14 m1050Kg+Base Conc (Sum+Instal)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 2.746.250,36**

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE
POSTE=0.37MCIMENTACIÓN=((0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4))X2.00m=1.064m3 ; CONCRETO DE 3.000PSI S/INC. NARVAEZ

POSTE=0.37MCIMENTACION=((0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4))X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.042,02	$ 15.042,02
	101462	Material	POSTE DE CONC.PRETENS.A.P.(14m) RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.240.915,99	$ 1.240.915,99
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 594.287,13	$ 629.944,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 306.128,14	$ 174.493,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	$ 146.354,07	$ 196.114,45
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	$ 798.912,18	$ 36.350,50

15296 Poste concreto AP14 m750Kg+Base Conc (Sum+Instal) UN Grupo 09 Eléctricas Valor Unitario $ 3.341.751,24

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX2.10=1.34m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.37MCIMENTACIÓN=((0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4))X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.042,02	$ 15.042,02
	105088	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P.(14m)RESISTENC:750kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.836.416,87	$ 1.836.416,87
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 594.287,13	$ 629.944,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 306.128,14	$ 174.493,04
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3400	0,00 %	1,3400	$ 146.354,07	$ 196.114,45
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	$ 798.912,18	$ 36.350,50

11763 Poste concretoAP10 m510 Kg+Base Conc (Sum+Instal) UN Grupo 09 Eléctricas Valor Unitario $ 2.056.672,02

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN=0.60X0.60x1.70m=0.61M3; (PROFUNDIDAD=0.1h+0.60M)+0.10 ; PARA 10M=1.70M ; BASE DE POSTE= 0.29MCIMENTACIÓN=((0.60*0.60M)-(3.1416x0.084/4))*1.60=0.47M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 226.695,00	$ 340.042,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.413,33	$ 11.413,33
	101465	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m)RESISTENC:510Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.128.843,00	$ 1.128.843,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 594.287,13	$ 279.314,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 306.128,14	$ 171.431,76
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 146.354,07	$ 89.275,98
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	$ 798.912,18	$ 36.350,50

11973 Poste concretoAP12 m750 Kg+Base Conc (Sum+Instal) UN Grupo 09 Eléctricas Valor Unitario $ 3.202.981,04

Detalles

Descripción Técnica EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32MCIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.671,99	$ 13.671,99
	102206	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (12m)RESISTENC: 750kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.856.291,00	$ 1.856.291,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8670	0,00 %	0,8670	$ 594.287,13	$ 515.246,94
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 306.128,14	$ 171.431,76
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0700	0,00 %	1,0700	$ 146.354,07	$ 156.598,85
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0455	0,00 %	0,0455	$ 798.912,18	$ 36.350,50

12989 Poste de baloncesto (desmonte) STPM ** UN Grupo MOBILIARIO Valor Unitario $ 329.706,13

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.772,90	$ 12.772,90
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 99.130,00	$ 25.773,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 57.751,00	$ 15.015,26
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 300.538,85	$ 255.458,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

14101	**Poste de baloncesto (Instalación) STPM**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 630.460,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.421,75	$ 4.421,75
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 594.287,13	$ 445.715,35
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 300.538,85	$ 180.323,31

14664	**POSTE DE BALONCESTO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.262.861,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14101	Sub-análisis	Poste de baloncesto (Instalación) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 630.460,41	$ 630.460,41
	14269	Sub-análisis	Poste de baloncesto (Suministro) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.632.401,00	$ 1.632.401,00

14269	**Poste de baloncesto (Suministro) STPM**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.632.401,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103742	Material	POSTE DE BALONCESTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.632.401,00	$ 1.632.401,00

14831	**POSTE DE BALONCESTO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.592.567,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12989	Sub-análisis	Poste de baloncesto (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 329.706,13	$ 329.706,13
	14664	Sub-análisis	POSTE DE BALONCESTO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.262.861,41	$ 2.262.861,41

00539	**POSTE DE CONCRETO 10 - SUMINISTRO E INSTALACION**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.342.037,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	004041	Equipo	ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 1.551.149,99	$ 4.653,45
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	000777	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m)RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.305.959,00	$ 1.305.959,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

10539	**Poste de concreto 10 mt (Instalación) ****	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 935.936,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 226.695,00	$ 357.044,63
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	$ 594.287,13	$ 196.055,32
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4713	0,00 %	0,4713	$ 635.251,67	$ 299.394,11
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	$ 143.582,00	$ 56.384,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	$ 413.723,00	$ 27.057,48

10510	**Poste de concreto 10 mt 510 Kg (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 2.115.736,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 226.695,00	$ 340.042,50
	101465	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m)RESISTENC:510Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.128.843,00	$ 1.128.843,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	$ 594.287,13	$ 196.055,32
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 306.128,14	$ 367.353,77
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	$ 143.582,00	$ 56.384,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	$ 413.723,00	$ 27.057,48

15227	**Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 3.414.222,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 226.695,00	$ 476.059,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.460,93	$ 28.460,93
	101756	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.078.917,01	$ 2.078.917,01
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	$ 594.287,13	$ 196.055,32
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,3100	0,00 %	1,3100	$ 420.830,46	$ 551.287,90
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	$ 143.582,00	$ 56.384,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	$ 413.723,00	$ 27.057,48

10545	**Poste de concreto 12 mt - 750Kg (Sum+Instal) ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 3.191.596,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 226.695,00	$ 476.059,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.460,93	$ 28.460,93
	102206	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P (12m)RESISTENC: 750kg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.856.291,00	$ 1.856.291,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	$ 594.287,13	$ 196.055,32
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,3100	0,00 %	1,3100	$ 420.830,46	$ 551.287,90
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	$ 143.582,00	$ 56.384,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	$ 413.723,00	$ 27.057,48

12380	**Poste de concreto 12 mt (Instalación) ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 978.815,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 226.695,00	$ 357.044,63
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	0,00 %	0,3299	$ 594.287,13	$ 196.055,32
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5388	0,00 %	0,5388	$ 635.251,67	$ 342.273,60
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	0,00 %	0,3927	$ 143.582,00	$ 56.384,65

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0654	0,00 %	0,0654	$ 413.723,00	$ 27.057,48
19354	**Poste de fibra de vidrio 10 mts (Sum+ instal)**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 2.323.857,05**
		Detalles							
		Descripción Técnica	suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 10 mts por 510 kg con corona antivandalica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.632,31	$ 11.632,31
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 178.500,00	$ 571.200,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104110	Material	CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 113.050,00	$ 113.050,00
	102371	Material	Poste poliester reforzado con fibra de vidrio10 mt	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.226.978,77	$ 1.226.978,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	$ 306.128,14	$ 211.228,42
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 116.632,07	$ 52.484,43
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 193.161,19	$ 52.153,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60
19353	**Poste de fibra de vidrio 12 mts (Sum+ instal)**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 2.758.211,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica	suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.632,31	$ 11.632,31
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 178.500,00	$ 571.200,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104110	Material	CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 113.050,00	$ 113.050,00
	102370	Material	Poste poliester reforzado con fibra de vidrio12mt	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.661.333,02	$ 1.661.333,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	$ 306.128,14	$ 211.228,42
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 116.632,07	$ 52.484,43
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 193.161,19	$ 52.153,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60
15953	**Poste Estruct.Galvaniz.Ø3"+pilotin+piint-epox(h=3M**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 1.117.822,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 19.030,00	$ 11.418,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 61.904,00	$ 12.380,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.659,52	$ 12.659,52
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 722,00	$ 433,20
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 99.130,00	$ 19.826,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 16.099,00	$ 241,49
	101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.704,01	$ 7.408,02
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 89.591,01	$ 1.881,41
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 282.278,71	$ 2.963,93
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.331,00	$ 26.331,00
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 33.435,00	$ 3.443,81
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 39.409,00	$ 118.227,00

	15952	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 714.748,43	$ 142.949,69
	13960	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 334.526,71	$ 10.035,80
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 450.673,36	$ 676.010,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

15951	**Poste Estruct.Galvaniz.Ø4"+pilotin+piint-epox(h=6M**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.537.579,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 2.133,00	$ 3.412,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,3500	0,00 %	1,3500	$ 19.030,00	$ 25.690,50
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 61.904,00	$ 15.476,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.038,64	$ 16.038,64
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 722,00	$ 584,82
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 99.130,00	$ 26.765,10
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.099,00	$ 321,98
	101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.704,01	$ 7.408,02
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 89.591,01	$ 4.703,53
	101479	Material	PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 282.278,71	$ 5.927,85
	102410	Material	Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.748,00	$ 37.748,00
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 33.435,00	$ 3.443,81
	104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 69.820,00	$ 418.920,00
	15952	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 714.748,43	$ 207.277,04
	13960	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 334.526,71	$ 13.381,07
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 450.673,36	$ 676.010,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 413.723,00	$ 74.470,14

11044	**Poste M-130 + Luminaria 70wSodio208/220v(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 1.196.714,88**

Detalles

Descripción Técnica OSTE GALVANIZADO M-130 ; H=6.00M Ø=4" (E=3MM) GALVANIZADO EN CALIENTE PINTURA ELECTROSTATICA ; INCLUYE FLANGES, ANCLAJES.LUMINARIA PARA POSTE M-130 AP-70W-208-220V SODIO CON FOTOCELDA INCLUYE PLATINAS DE FIJACIÓN Y BOMBILLO.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 226.695,00	$ 226.695,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.499,21	$ 3.499,21
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	0,00 %	7,8000	$ 3.170,01	$ 24.726,08
	003612	Material	BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105901	Material	LuminariaparaPosteM-130(ap-70w208/220v)+fotoc+bomb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003665	Material	Poste Galvanizado Ø4" h=6.00+Un brazoØ11/2"(1.20m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 736.521,00	$ 736.521,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 594.287,13	$ 148.571,78
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1662	0,00 %	0,1662	$ 306.128,14	$ 50.878,50
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	20,00 %	0,3000	$ 19.411,03	$ 5.823,31

11764	**POSTE METAL H=16 m peldaños y canasta (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 11.537.704,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.538,36	$ 20.538,36
	106108	Material	POSTE-METALICO-H=16M-CON -CANASTA-SOPORTE REFLECTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.656.066,48	$ 9.656.066,48
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,5700	0,00 %	1,5700	$ 594.287,13	$ 933.030,79
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,5700	0,00 %	1,5700	$ 146.354,07	$ 229.775,89

15730	**POSTE METAL.H=10M tipo AP+BASE (Sum+tran+Hin)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 4.377.519,72**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=10M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 226.695,00	$ 906.780,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,55	$ 4.046,55
	105600	Material	POSTE METAL.H=10M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.331.808,01	$ 3.331.808,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16

15731	**POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE CONCRETO (Sum+tran+Hin)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 7.520.167,59**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	105601	Material	POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.715.174,78	$ 6.715.174,78
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 594.287,13	$ 564.572,77
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 30.606,64	$ 1.377,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 146.354,07	$ 143.426,99
	00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 5.944.464,57	$ 35.666,79

15745	**POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE MET(Sum+tran+Hin)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 7.425.306,49**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,55	$ 4.046,55
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 178.500,00	$ 571.200,00
	105601	Material	POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.715.174,78	$ 6.715.174,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16

15669	**POSTE METAL.H=18M GALV. CALIENTE+BASE (Sum+tran+Hi**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 11.211.291,82**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1";

POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIAMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	105039	Material	POSTE METAL.H=18MLaminHr3.0mm+Canast+Parrilla	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.406.299,01	$ 10.406.299,01
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 594.287,13	$ 564.572,77
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 30.606,64	$ 1.377,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 146.354,07	$ 143.426,99
	00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 5.944.464,57	$ 35.666,79

15247	**POSTE METAL.H=18M GALV. CALIENTE+CAN(Sum+tran+Hinc**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 10.406.299,01**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	105039	Material	POSTE METAL.H=18MLaminHr3.0mm+Canast+Parrilla	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.406.299,01	$ 10.406.299,01

15729	**POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.391.917,71**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,55	$ 4.046,55
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 178.500,00	$ 535.500,00
	105599	Material	POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.717.486,00	$ 1.717.486,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16

16626	**POSTE METAL.H=9M tipo AP+BASE (Sum+tran+Hinc)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.082.278,40**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 226.695,00	$ 725.424,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.887,85	$ 5.887,85
	106621	Material	Poste MetálicoH=9mTipoAP+Base+BrazoSenc.Norma AP-8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.860.006,00	$ 2.860.006,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 594.287,13	$ 244.846,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 146.354,07	$ 111.229,09

13820	**PosteConc.AP14m(Pararayo+Corona+gabine+PuestaTier)**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 12.450.027,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 96.041,00	$ 192.082,00

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 19.030,00	$ 114.180,00
	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 267.540,00	$ 267.540,00
	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 98.000,00	$ 49.000,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 226.695,00	$ 1.813.560,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 287.854,68	$ 287.854,68
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 287.854,68	$ 287.854,68
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 26.426,00	$ 404.317,80
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 6.398,00	$ 195.778,80
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32.851,00	$ 6.570,20
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 6.769,01	$ 27.617,56
	104110	Material	CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 113.050,00	$ 115.311,00
	104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 142.800,00	$ 224.910,00
	104108	Material	GABINETE IP-65 (1.0X0.8X0.30M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104106	Material	PARARAYOS DE 5 PUNTAS FARADAY	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103172	Material	POSTE DE CONC.PRETENS A.P.(12m)RESISTENC:510KG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.035.133,00	$ 1.035.133,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	3,0000	30,00 %	3,9000	$ 41.022,00	$ 159.985,80
	101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 129.832,00	$ 27.264,72
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	30,0000	2,00 %	30,6000	$ 7.888,00	$ 241.372,80
	102508	Material	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.681,00	$ 185.681,00
	10435	Sub-análisis	Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	M2	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 159.221,49	$ 358.248,35
	00730	Sub-análisis	ASEO GENERAL	M2	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 11.696,63	$ 26.317,42
	11646	Sub-análisis	Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc) **	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 36.492,75	$ 729.855,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 594.287,13	$ 339.456,81
	13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 532.438,03	$ 79.865,70
	12363	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:4 +PREST**	JRN	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 650.235,09	$ 2.080.752,29
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 146.354,07	$ 329.296,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 415.070,00	$ 830.140,00
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 798.912,18	$ 798.912,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 413.723,00	$ 1.241.169,00

16159	**PosteConcretoPretensadoH=16m(1.350Kg)Linea(Sum+Ins**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 1.761.473,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.586.738,01	$ 517.347,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.186,19	$ 20.186,19
	106025	Material	POSTE EN CONCRETO PRETENSADO H=16M(1.350KG)linea	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106024	Material	TRAILER CAMA ALTA (CAPACIDAD 25 TONELADAS)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 594.287,13	$ 772.573,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 116.632,07	$ 151.621,69

14638	**POSTES DE 2 MTS METALICO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 208.998,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12684	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=2.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 208.998,34	$ 208.998,34
	14254	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2 mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14807	**POSTES DE 2 MTS METÁLICO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 297.689,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12683	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=2.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.691,35	$ 88.691,35
	14638	Sub-análisis	POSTES DE 2 MTS METALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 208.998,34	$ 208.998,34

14808	**POSTES DE 2.7 MTS METÁLICO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 300.568,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12686	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=2.7M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 91.570,14	$ 91.570,14
	14639	Sub-análisis	POSTES DE 2.7 MTS METALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 208.998,34	$ 208.998,34

14639	**POSTES DE 2.7 MTS METALICO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 208.998,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12687	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=2.7M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 208.998,34	$ 208.998,34
	14255	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2.7 mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14809	**POSTES DE 3 MTS METÁLICO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 296.103,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12689	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=3.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 91.570,14	$ 91.570,14
	14640	Sub-análisis	POSTES DE 3 MTS METALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 204.533,30	$ 204.533,30

14640	**POSTES DE 3 MTS METALICO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 204.533,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12690	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=3.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 204.533,30	$ 204.533,30
	12691	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO H=3.0M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14810	**POSTES DE 3.3 MTS METÁLICOS(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 482.247,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12692	Sub-análisis	DESMONTE POSTE H=3.30M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 91.570,14	$ 91.570,14
	14641	Sub-análisis	POSTES DE 3.3 MTS METALICOS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 390.677,45	$ 390.677,45

14641	**POSTES DE 3.3 MTS METALICOS (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 390.677,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12693	Sub-análisis	INSTALACION POSTE H=3.30M**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 212.177,45	$ 212.177,45
	12685	Sub-análisis	SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 3.3 mts)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00

15940	**PosteSujetadorCanino TuboGal.Ø2PinturaElectrostati**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 412.106,89**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.40x0.40m) H=0.65m, Tubo galvanizado de Ø2" acabado en pintura electrostatica (S/Diseño IDRD).								
Componentes	105789	Material	PosteSujetadorCaninoTuboGalvanizado(Diseño IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 336.329,00	$ 336.329,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1040	3,00 %	0,1071	$ 594.287,13	$ 63.648,15
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 116.632,07	$ 12.129,74
12455	**PosteTubo Estruct.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilot.H=1.50m.P**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.725.891,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el piloteSe instalarán tres lineas de guaya para soportar la malla de nylon.								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 61.904,00	$ 6.190,40
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0670	3,00 %	0,0690	$ 71.815,00	$ 4.955,24
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 34.058,00	$ 2.104,78
	102408	Material	Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 16.848,00	$ 336.960,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0870	3,00 %	0,0896	$ 447.537,00	$ 40.099,32
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.109,99	$ 11.109,99
	102614	Material	Templete para Guaya** 5/8	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 22.565,01	$ 67.695,03
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 24.825,99	$ 156.403,74
	11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 532.279,37	$ 207.588,95
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 450.673,36	$ 676.010,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50
13700	**PosteTubo Estruct.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilot.H=1.50m.Pro**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 286.498,07**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote								
Componentes	12455	Sub-análisis	PosteTubo Estruct.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilot.H=1.50m.P	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 1.725.891,99	$ 286.498,07
15235	**PosteTubo ESTRUCTØ 21/2""h=6.0m+Pilote(Sin Guaya)**			**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 194.025,29**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote								
Componentes	15236	Sub-análisis	PosteTuboESTRUCT.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilote(Sin Guaya)	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 1.168.827,04	$ 194.025,29
15236	**PosteTuboESTRUCT.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilote(Sin Guaya)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.168.827,04**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 2.133,00	$ 2.559,60
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 61.904,00	$ 9.285,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 722,00	$ 548,72
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 99.130,00	$ 14.869,50
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 16.099,00	$ 273,68
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 34.058,00	$ 2.104,78

	101149	Material	DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.704,01	$ 7.408,02
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0240	5,00 %	0,0252	$ 84.689,00	$ 2.134,16
	105030	Material	PRIMER EPOXICO POLIAMIDA VERDE (2 COMPONENTES)	GLN	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 200.649,47	$ 2.528,18
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.109,99	$ 11.109,99
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 24.825,99	$ 148.955,94
	11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 532.279,37	$ 202.266,16
	13960	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 334.526,71	$ 6.690,53
	10282	Sub-análisis	Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 450.673,36	$ 676.010,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 413.723,00	$ 74.470,14

17694	**POWER PACK CON RECEP DE CONTROL INALÁM (sum ins)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de POWER PACK CON RECEPCIÓN DE CONTROL INALÁMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE ATENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA RPP20 DS 24V G2

Componentes	107934	Material	POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10970	**Poyo muebles espesor 10 cm****	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 73.907,74**

Detalles

Descripción Técnica Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.

Componentes	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 663,00	$ 20.884,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1613	0,00 %	0,1613	$ 299.744,81	$ 48.348,84
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40

14475	**Poyo para Mueble Bajo en Concreto 2500psi e= 0,05m**	**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 109.223,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.197,33	$ 4.197,33
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 4.855,00	$ 242,75
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 11.431,00	$ 5.715,50
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 545.973,01	$ 16.379,19
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 413.723,00	$ 372,35

10748	**Poyo para muebles ****	**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 33.985,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 663,00	$ 2.784,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0807	0,00 %	0,0807	$ 299.744,81	$ 24.189,41
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0150	4,00 %	0,0156	$ 449.461,61	$ 7.011,60

00150	**POYOS COCINA-CALENTADOR**	**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 32.704,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 663,00	$ 2.784,60
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0150	4,00 %	0,0156	$ 449.461,61	$ 7.011,60

12722	**Pozo en mamposteria D=1.2 mH=2.50m excavac ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 5.478.816,34**

Detalles

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la especifiacion del geotextil.No incluye vale de botadero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 211.152,71	$ 211.152,71
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 6.582,00	$ 13.427,28
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	$ 8.082,00	$ 85.709,61
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	$ 41.022,00	$ 28.264,16
	001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 494.721,00	$ 494.721,00
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 543.503,45	$ 285.339,31
	12516	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 816.653,13	$ 1.633.306,26
	00985	Sub-análisis	MURO TBCON .24 COMUN P/P	M2	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 163.274,71	$ 1.665.402,04
	10225	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	M2	7,5000	0,00 %	7,5000	$ 26.793,35	$ 200.950,13
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,6000	30,00 %	2,0800	$ 413.723,00	$ 860.543,84

13028	**Pozo en mamposteria h=1.2 m con excavac ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 7.189.373,98**

Detalles

Descripción Técnica

27/08/10 NarvàezSe ajusto la especifiacion del geotextil.28/05/2014Se utiliza varilla de 3/4" para los pasos de la escalera.Cantidad de pasos = 5ud x 1.00ml = 5.00 mlCALCULO TRANSPORTEM3Base granular 5,72CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.0,69MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)0,2MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)0,004LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.4240,732672ARO Y TAPA 0,036HIERRO Y OTROS 0,3 Suma 7,682672VIAJEM36 1,28 Viajes

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,6250	0,00 %	0,6250	$ 96.041,00	$ 60.025,63
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 65.448,39	$ 65.448,39
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 63.525,00	$ 8.423,42
	100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	5,1000	5,00 %	5,3550	$ 8.082,00	$ 43.279,11
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	66,3000	2,00 %	67,6260	$ 3.596,00	$ 243.183,10
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 9.815,00	$ 49.075,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	403,0000	5,00 %	423,1500	$ 663,00	$ 280.548,45
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,3300	2,00 %	2,3766	$ 21.084,00	$ 50.108,23
	101347	Material	Tapa pozo Conc.EAAB D=70 CM; e=0.10m (sum) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 196.899,99	$ 196.899,99
	00785	Sub-análisis	Base granular	M3	5,5000	4,00 %	5,7200	$ 114.153,27	$ 652.956,70
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6700	3,00 %	0,6901	$ 513.930,13	$ 354.663,18
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	4,1700	0,00 %	4,1700	$ 635.251,67	$ 2.648.999,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,3300	0,00 %	4,3300	$ 146.354,07	$ 633.713,12
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 428.562,84	$ 87.426,82
	10225	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	M2	3,8000	2,00 %	3,8760	$ 26.793,35	$ 103.851,02

102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,2800	0,00 %	1,2800	$ 413.723,00	$ 529.565,44

10260	**Pozo en mamposteria h=1.2 m sin excavac ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.930.611,20**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCION TECNICA(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDFImprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.6.2.1 AlcancePara la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas.6.2.2 EspecificacionesSe presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.6.2.3 Dimensiones básicasEl diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²)) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4”) y una reticula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 ½”).La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 ½”) de 50 mm de espesor.El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4”).El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor del la pared del cilindro.El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá “Tapas para pozos de inspección”.Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4”) de 420 MPa (4200 kg/m²)) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90º, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular.El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y

Alcantarillado de Bogotá.6.2.4 MaterialConcreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm²) e impermeabilizado integralmente.Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m²) e impermeabilizado integralmente.Ladrillo tolete reconocido par los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m²).El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.6.2.5 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).NOTA27/08/10 NarvàezSe ajusto la especifiacion del geotextil.Hierro 5/8" = Pasos para escalera.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.173,98	$ 16.173,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,0200	8,00 %	4,3416	$ 725,00	$ 3.147,66
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	$ 8.082,00	$ 85.709,61
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 3.596,00	$ 28.768,00
	101276	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.806,00	$ 34.836,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	497,2000	5,00 %	522,0600	$ 663,00	$ 346.125,78
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	$ 41.022,00	$ 28.264,16
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,9899	2,00 %	3,0497	$ 21.084,00	$ 64.299,87
	001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 494.721,00	$ 494.721,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	$ 513.930,13	$ 165.691,07
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,7661	0,00 %	0,7661	$ 523.416,05	$ 400.989,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,3170	5,00 %	0,3329	$ 455.626,64	$ 151.678,11

10549	**Pozo en mamposteria h=1.5 m sin excavac ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 3.162.389,92**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDFImprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata

generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.6.2.1 AlcancePara la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas.6.2.2 EspecificacionesSe presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.6.2.3 Dimensiones básicasEl diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²)) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4") y una reticula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 ½").La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 ½") de 50 mm de espesor.El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4").El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor del la pared del cilindro.El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá "Tapas para pozos de inspección".Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4") de 420 MPa (4200 kg/m²)) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90º, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular.El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá.6.2.4 MaterialConcreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm²) e impermeabilizado integralmente.Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m²) e impermeabilizado integralmente.Ladrillo tolete reconocido par los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m²).El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.6.2.5 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).NOTA27/08/10 NarvàezSe ajusto la especifiacion del geotextil.Hierro 5/8" = Pasos para escalera.Cantudad de muro = 5.55 M2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.494,84	$ 14.494,84
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56

100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00
581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,2000	8,00 %	4,5360	$ 725,00	$ 3.288,60
1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	11,1000	5,00 %	11,6550	$ 8.082,00	$ 94.195,71
25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 3.596,00	$ 28.768,00
24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 9.815,00	$ 49.075,00
000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	623,0000	5,00 %	654,1500	$ 663,00	$ 433.701,45
101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	$ 41.022,00	$ 28.264,16
678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,5518	2,00 %	4,6428	$ 21.084,00	$ 97.888,80
001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 494.721,00	$ 494.721,00
00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	$ 513.930,13	$ 165.691,07
11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,6530	0,00 %	0,6530	$ 523.416,05	$ 341.790,68
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 219.360,72	$ 105.293,15
00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,4885	5,00 %	0,5129	$ 455.626,64	$ 233.690,90

20922	**Pozo en mamposteria h=2.20 m sin excavac act**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 3.036.168,11**

Detalles

Descripción Técnica Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en

este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Clo 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en el análisis 20604. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF ImprimirEstructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.6.2.1 AlcancePara la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas.6.2.2 EspecificacionesSe presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.6.2.3 Dimensiones básicasEl diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²)) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4”) y una reticula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 ½”).La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 ½”) de 50 mm de espesor.El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4”).El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor del la pared del cilindro.El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá “Tapas para pozos de inspección”.Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4”) de 420 MPa (4200 kg/m²)) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90º, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular.El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá.6.2.4 MaterialConcreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm²) e impermeabilizado integralmente.Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m²) e impermeabilizado integralmente.Ladrillo tolete reconocido par los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m²).El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.6.2.5 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).NOTA27/08/10 NarvàezSe ajusto la especifiacion del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.660,08	$ 20.660,08
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	$ 8.082,00	$ 85.709,61
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.596,00	$ 71.920,00
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	6,2000	0,00 %	6,2000	$ 9.815,00	$ 60.853,00
	13670	Material	LADRILLO RECOCIDO COMÚN 20×10x6 cm Depósito	UN	1.323,3600	5,00 %	1.389,5280	$ 725,00	$ 1.007.407,80
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	$ 41.022,00	$ 28.264,16
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9270	2,00 %	5,0255	$ 21.084,00	$ 105.957,64
	001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 494.721,00	$ 494.721,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	$ 513.930,13	$ 165.691,07
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,9788	0,00 %	0,9788	$ 523.416,05	$ 512.319,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5950	0,00 %	0,5950	$ 219.360,72	$ 130.519,63
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,7067	8,00 %	0,7632	$ 455.626,64	$ 347.734,25

20604	**Pozo en mamposteria h=2.20 m sin excavac con CIO l 1125**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 3.162.121,16**

Detalles

Descripción Técnica Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en

este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Clo 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604..
DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.6.2.1 AlcancePara la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas.6.2.2 EspecificacionesSe presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.6.2.3 Dimensiones básicasEl diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.El espesor de la pared debe ser de 0.25 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²)) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4”) y una reticula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 ½”).La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 ½”) de 50 mm de espesor.El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mampostería de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños específicos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4”).El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor del la pared del cilindro.El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.Las tapas de acceso debe cumplir lo establecido en la norma de la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá “Tapas para pozos de inspección”.Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4”) de 420 MPa (4200 kg/m²)) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90º, embebida en concreto de resistencia a compresión 21 MPa (210 kg/cm²), en los diámetros que presente el diseño particular.El diseñador presentará las recomendaciones particulares para la conexión de las tuberías con el pozo y dependerá del material del colector, colocando una banda de material elástico de acuerdo a la norma NTC 2019 de la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá.6.2.4 MaterialConcreto reforzado de acuerdo a la especificación reseñada o en caso particular lo que indique el diseño.Mortero de pega con resistencia mínima de 12.5 MPa (125kg/cm²) e impermeabilizado integralmente.Mortero de pañetes con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/m²) e impermeabilizado integralmente.Ladrillo tolete reconocido par los muros fabricados según norma NTC 4205 con resistencia mínima a la compresión de 10 MPa (100kg/m²).El acero de refuerzo debe cumplir con lo establecido en la especificación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.El geotextil para recubrir el cilindro del pozo debe ser no tejido de 0.02 MPa (200kg/m²), debe cumplir con lo exigido para este tipo de material en la norma NS-122 de la EAAB.6.2.5 Sistema de medida y pagoLa unidad de pago será la unidad (Und).NOTA27/08/10 NarvàezSe ajusto la especifiacion

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.660,08	$ 20.660,08
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	001125	Material	ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 988.320,00	$ 988.320,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,1000	5,00 %	10,6050	$ 8.082,00	$ 85.709,61
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.596,00	$ 71.920,00
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	6,2000	0,00 %	6,2000	$ 9.815,00	$ 60.853,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	919,0000	5,00 %	964,9500	$ 663,00	$ 639.761,85
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	$ 41.022,00	$ 28.264,16
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9270	2,00 %	5,0255	$ 21.084,00	$ 105.957,64
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	$ 513.930,13	$ 165.691,07
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,9788	0,00 %	0,9788	$ 523.416,05	$ 512.319,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5950	0,00 %	0,5950	$ 219.360,72	$ 130.519,63
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,7067	8,00 %	0,7632	$ 455.626,64	$ 347.734,25

10259	**Pozo en mamposteria h=2.5 m sin excavac ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 5.831.016,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 69.015,89	$ 69.015,89
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	11,9700	5,00 %	12,5685	$ 8.082,00	$ 101.578,62
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.596,00	$ 71.920,00
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 9.815,00	$ 98.150,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	1.130,0000	5,00 %	1.186,5000	$ 663,00	$ 786.649,50
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	30,00 %	0,6890	$ 41.022,00	$ 28.264,16
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,3300	2,00 %	2,3766	$ 21.084,00	$ 50.108,23
	001142	Material	TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 494.721,00	$ 494.721,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	4,00 %	0,3224	$ 513.930,13	$ 165.691,07
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,1400	0,00 %	5,1400	$ 411.580,43	$ 2.115.523,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	1,3500	8,00 %	1,4580	$ 455.626,64	$ 664.303,64

20924	**POZO EN MAMPOSTERIA H=2.5 M; D: 1.20M, ARO: 1M, TAPA: 0.70M, SIN EXCAVAC**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 5.564.070,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,62	$ 688,62
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 6.582,00	$ 52.656,00
	001125	Material	ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 988.320,00	$ 988.320,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	0,08 %	4,9640	$ 725,00	$ 3.598,90
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	11,9700	0,05 %	11,9760	$ 8.082,00	$ 96.790,03
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.596,00	$ 71.920,00
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 9.815,00	$ 98.150,00

	13670	Material	LADRILLO RECOCIDO COMÚN 20×10x6 cm Depósito	UN	1.628,0000	0,05 %	1.628,8140	$ 725,00	$ 1.180.890,15
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,5300	0,03 %	0,5302	$ 41.022,00	$ 21.749,86
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	2,3300	0,02 %	2,3305	$ 21.084,00	$ 49.136,26
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3100	0,04 %	0,3101	$ 513.930,13	$ 159.369,73
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,1400	0,00 %	5,1400	$ 411.580,43	$ 2.115.523,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	1,3500	0,08 %	1,3511	$ 455.626,64	$ 615.597,15

11138	**Pozo mamposteria sinExcavac d=1.2 e=0.25 por ml****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 2.332.406,45**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	10259	Sub-análisis	Pozo en mamposteria h=2.5 m sin excavac **	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 5.831.016,12	$ 2.332.406,45

00052	**POZO SEPTICO ETERNIT**			**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 104.796,20**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9200	0,00 %	0,9200	$ 104.130,00	$ 95.799,60
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 89.966,00	$ 8.996,60
	000608	Material	TANQUE Septic.COMPLETO ETERNIT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11338	**POZOS EYECTORES**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 48.932.303,56**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	700,0000	0,00 %	700,0000	$ 50.230,00	$ 35.161.000,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111.126,72	$ 111.126,72
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 48.761,00	$ 18.529,18
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	11,0000	5,00 %	11,5500	$ 700.027,00	$ 8.085.311,85
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	13,5000	0,00 %	13,5000	$ 411.580,43	$ 5.556.335,81

18775	**POZOS EYECTORES SC**			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 7.974.279,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 50.230,00	$ 502.300,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 74.084,48	$ 74.084,48
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 48.761,00	$ 18.529,18
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 700.027,00	$ 3.675.141,75
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 411.580,43	$ 3.704.223,87

00735	**PRADIZACION JARDINES**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 8.330,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40
	001717	Material	EMPRADIZACION con pasto kikuyo	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18459	**Pre Amp / Mixer M-900MK2**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica	Pre Amp / Mixer M-900MK2 o equivalente						
Componentes	108669	Material	Pre Amp / Mixer M-900MK2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16930	**PREFABRICADO EN L PARA GRADERIA CINE - HUELLA A: 1**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 132.468,84**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PREFABRICADO EN L PARA GRADERIA CINE - HUELLA A: 1.10 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.40 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 374.923,01	$ 93.730,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 363,80	$ 363,80
	106945	Material	prefabricado en l para graderia cine huella a:1.1m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
16957	**Prefabricado escalera gradería huella A:0.3m E:0.1**			**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 132.468,84**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.57 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 374.923,01	$ 93.730,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 363,80	$ 363,80
	106955	Material	Prefab tipo 2 en escalera para GraderiaGeneL=1.57	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
16956	**Prefabricado gradería huella A: 0.3m E:0.1m L: 1.4**			**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 132.468,84**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.40 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 374.923,01	$ 93.730,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 363,80	$ 363,80
	106954	Material	Prefab tipo 2 en escalera para GraderiaGeneL=1.40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
16959	**Prefabricado L gradería huella A: 1.05m E:0.1m con**			**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 132.468,84**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 5.16 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 374.923,01	$ 93.730,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 363,80	$ 363,80
	106956	Material	Prefabricad tipo 3 en l para gradería gen l=5,16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16961	**Prefabricado L gradería huella a:1.05m E:0.10 m co**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 132.468,84**

Detalles

Descripción Técnica PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 6.10 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 374.923,01	$ 93.730,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 363,80	$ 363,80
	106957	Material	Prefabricad tipo 3 en l para gradería gen l=6,10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16947	**PREFABRICADO TIPO 1 EN L GRADERIA GENERAL H=1.05 m**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 132.468,84**

Detalles

Descripción Técnica PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 5.16 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 374.923,01	$ 93.730,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 363,80	$ 363,80
	106950	Material	prefabricado tipo 1 en l para graderia general	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16955	**prefabricado tipo 1 en l para graderia general hue**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 132.468,84**

Detalles

Descripción Técnica PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 6.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 374.923,01	$ 93.730,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 363,80	$ 363,80
	106951	Material	prefabricado tipo 1 en l para graderia general - h	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

20697	**Prehuecos pilotes**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 53.046,47**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 16.457,99	$ 164,58
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 105.434,00	$ 21.086,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62
	18584	Sub-análisis	Excava manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50mCDRC	M3	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 151.884,18	$ 24.301,47

11593	**Preparac superf para instalar sikaCarboDur e=1mm****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 286.125,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,51	$ 213,51
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	100710	Material	Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	$ 143.059,00	$ 250.496,31
	100719	Material	Sikadur 501 arena de cuarzo 32.5 kg **	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	$ 2.799,00	$ 4.901,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.984,19	$ 25.984,19

18467	**Procesador Electrovoice DC ONE**	**UN**	**Grupo VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Procesador Electrovoice DC ONE o equivalente

Componentes	108678	Material	Procesador Electrovoice DC ONE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11624	**Profesional Auxiliar (Sin Títulos de Posgrado)**	**MES**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 4.307.910,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestaciones.Profesional matriculado recién egresado, Auxiliar.

Componentes	100023	Mano de Obra	PROFESIONAL AUXILIAR (Sin Títulos de Posgrado) SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.307.910,00	$ 4.307.910,00

11618	**Profesional categoria 0 ASESOR**	**MES**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 14.729.721,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestacionesCon experiencia mayor de diez (15) años y mínimo siete (12) años experiencia especifica como especialista en ……..

Componentes	100054	Mano de Obra	PROFESIONAL ASESOR CATEGORIA 0 - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.729.721,00	$ 14.729.721,00

11617	**Profesional categoria 2**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 8.664.548,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestacionesCon experiencia general de diez (10) años y mínimo siete (7) años de experiencia especifica, como director o especialista en la elaboración de …....

Componentes	100142	Mano de Obra	PROFESIONAL ESPECIALISTA (II) CATEGORÍA 2 (E.G.10;E.E.7) - 1.501 SMMLV - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.664.548,00	$ 8.664.548,00

11490	**PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 8.049.434,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestacionesCon experiencia general de ocho (8) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia especifica. Experiencia técnica y administrativa para realizar funciones de especialista en la elaboración de ….....

Componentes	100143	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.049.434,00	$ 8.049.434,00

11619	**Profesional categoria 4**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 7.617.192,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestacionesCon experiencia general de seis (6) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia especifica como ……..

Componentes	100144	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4) - 1.501 SMMLV - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.617.192,00	$ 7.617.192,00

11620	**Profesional categoria 5**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 7.184.949,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestaciones.Con experiencia general de cuatro (4) años y tres (3) años de experiencia especifica como ……..

Componentes	100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - 1.501 SMMLV - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.184.949,00	$ 7.184.949,00

11621	**Profesional categoria 6**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 6.694.520,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestaciones.Con experiencia general de tres (3) años y mínimo un (1) año de experiencia especifica como ……..

Componentes	100014	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 6 (E.G.3;E.E.1) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.694.520,00	$ 6.694.520,00

11622	**Profesional categoria 7**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 4.557.281,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestaciones.Con experiencia general de dos (2) años y experiencia especifica de un (1) año como ……..

Componentes	100149	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 7 (E.G.2) - 1.501 y 1500 SMMLV - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.557.281,00	$ 4.557.281,00

11623	**Profesional categoria 8**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 4.557.281,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestaciones.Experiencia general dos (2) años.

Componentes	100150	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 8 (E.G.2) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.557.281,00	$ 4.557.281,00

11616	**PROFESIONAL ESPECIALISTA (I) CATEGORÍA 1(E.G.12;E.E.10)) - SIN PREST.**	**MES**	**Grupo SUELDOS Y JORNALES**		**Valor Unitario**	**$ 14.729.721,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Complejidad bajaNo incluye prestacionesCon experiencia mayor de diez (10) años y mínimo siete (7) años experiencia especifica.

Componentes	100125	Mano de Obra	PROFESIONAL ESPECIALISTA (I) CATEGORÍA 1(E.G.12;E.E.10) - SIN PREST.	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.729.721,00	$ 14.729.721,00

17792	**PROTECC ESTRUC METALICA PINT INTUMESCENT 12m2/mils**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 30.409,81**

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 12 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.RENDIMIENTO m2/mils = 12,00CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 98.769,25	$ 39,51
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 19.030,00	$ 570,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 722,00	$ 21,66
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92
	108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,1843	0,00 %	0,1843	$ 135.660,00	$ 25.002,14
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

17794	**PROTECC ESTRUC METALICA PINT INTUMESCENT 18m2/mils**	**M2**	**Grupo ESTRUCTURA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 42.917,66**

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 18 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE

EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.RENDIMIENTO m2/mils = 18,00CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 98.769,25	$ 39,51
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 19.030,00	$ 570,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 722,00	$ 21,66
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92
	108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,2765	0,00 %	0,2765	$ 135.660,00	$ 37.509,99
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

17795	**PROTECC ESTRUC METALICA PINT INTUMESCENT 19m2/mils**	**M2**	**Grupo**	**ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 44.993,26**

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 19 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.RENDIMIENTO m2/mils = 19,00CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 98.769,25	$ 39,51
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 19.030,00	$ 570,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 722,00	$ 21,66
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92
	108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,2918	0,00 %	0,2918	$ 135.660,00	$ 39.585,59
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

11357	**Protecc junta o canto tipo vehicular 10"*3/16" ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 216.528,64**

Detalles

Descripción Técnica junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.incluye elaboracion de la caja del sustratosuministro e instalacion del puente de adherenciaaplicacion de anticorrosivo de la laminainstalacion de la platina metalica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.640,58	$ 3.640,58
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 47.130,00	$ 7.540,80
	2529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 24.145,00	$ 49.738,70
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,1300	3,00 %	0,1339	$ 177.683,01	$ 23.791,76
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 114.425,00	$ 36.043,88
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 21.618,00	$ 3.372,41
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2406	0,00 %	0,2406	$ 288.405,52	$ 69.390,37
	10220	Sub-análisis	Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 7.390,34	$ 2.217,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 219.360,72	$ 1.447,78
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.345,26	$ 19.345,26

11184	**Protecc junta o canto tipo vehicular 4"*1/4" ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 194.852,62**

Detalles

Descripción Técnica junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.incluye elaboracion de la caja del sustratosuministro e instalacion del puente de adherenciaaplicacion de anticorrosivo de la laminainstalacion de la platina metalica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.642,02	$ 3.642,02

	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 47.130,00	$ 7.540,80
	10	Material	ANGULO ¼" x 2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 26.114,00	$ 53.794,84
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 114.425,00	$ 36.043,88
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 21.618,00	$ 3.372,41
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2407	0,00 %	0,2407	$ 288.405,52	$ 69.419,21
	10220	Sub-análisis	Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 7.390,34	$ 2.217,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 219.360,72	$ 1.447,78
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.374,58	$ 17.374,58

11356	**Protecc junta o canto tipo vehicular 5"*3/16" ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 214.614,60**

Detalles

Descripción Técnica junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.incluye elaboracion de la caja del sustratosuministro e instalacion del puente de adherenciaaplicacion de anticorrosivo de la laminainstalacion de la platina metalica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.456,81	$ 1.456,81
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 47.130,00	$ 7.540,80
	2533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 20.273,99	$ 41.764,42
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 177.683,01	$ 23.560,77
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 114.425,00	$ 36.043,88
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1500	4,00 %	0,1560	$ 21.618,00	$ 3.372,41
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2407	0,00 %	0,2407	$ 288.405,52	$ 69.419,21
	10220	Sub-análisis	Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 7.390,34	$ 2.217,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	0,00 %	0,0066	$ 219.360,72	$ 1.447,78
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.527,61	$ 18.527,61
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.263,81	$ 9.263,81

18139	**ProteccEstrucMetaCubiertaPintIntumescen30milscCRDC**	**M2**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario** **$ 64.093,35**

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE. PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA. (Suminst+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92
	108419	Material	Hempacore One 43600de Hempel o equivalente	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 57.590,05	$ 59.317,75
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

17793	**PROTECCION ESTRUCTURA METALICA PINTURA INTUMESCENTE 15m2/mils CDRC**	**M2**	**Grupo**	**ESTRUCTURA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 36.663,73**

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 15 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.RENDIMIENTO m2/mils = 15,00CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 98.769,25	$ 39,51
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 19.030,00	$ 570,90

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 722,00	$ 21,66
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45,92	$ 45,92
	108037	Material	Sika Unitherm W Sika o equivalente	GLN	0,2304	0,00 %	0,2304	$ 135.660,00	$ 31.256,06
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

11173 Proteccion talud con malla triple tors ** — M2 — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario $ 39.447,74

Detalles

Descripción Técnica Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 3*3Se preve la instalacion provisional con gancho 3/8" cada 50 cm mientras se realiza el anclaje definiivo de la malla

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 644,45	$ 644,45
	000007	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,0067	10,00 %	0,0074	$ 4.549,00	$ 33,66
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0075	10,00 %	0,0083	$ 7.517,00	$ 62,39
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 5.119,00	$ 208,86
	100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 20.389,00	$ 23.447,35
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 1.880,00	$ 2.162,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 299.744,81	$ 12.889,03

20920 PROTECCIÓN A SUMIDEROS CON POLISOMBRA 47% (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLISOMBRA 47% ASEGURA — UN — Grupo SEÑALIZACION — Valor Unitario $ 6.582,94

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,70	$ 32,70
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 104.130,00	$ 2.082,60
	14783	Material	POLISOMBRA 47% (4x100m)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.419,00	$ 4.257,00
	14784	Material	PUNTILLA GRAPA EN U 1 1/4 x 9"	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 10.532,00	$ 210,64

17905 Protección Acústica Losa Celulosa Ref.K.13(11/2") — M2 — Grupo CIELOS RASOS — Valor Unitario $ 13.380,32

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.133,00	$ 319,95
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 556,37	$ 556,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	108155	Material	Celulosa ref.K13 en 11/2"	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,27	$ 111,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13258 Proteccion Angeo rejillas y gargolas ** — UN — Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS — Valor Unitario $ 26.860,92

Detalles muro cierre ladrillo portante

Descripción Técnica Se plantean 3 usos de la lona.Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 197,56	$ 197,56
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	0,2500	20,00 %	0,3000	$ 1.085,01	$ 325,50

	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 411.580,43	$ 19.755,86
17421	**Protección Arbol con tela verde(CDRC-Tunal) H=1m**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 104.351,74**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 329,72	$ 329,72
	104367	Material	LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.785,00	$ 11.140,00
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 5.176,00	$ 258,80
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.085,01	$ 4.340,04
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.469,00	$ 13.876,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 299.744,81	$ 16.485,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 413.723,00	$ 57.921,22
13015	**Proteccion de pisos con camilla 1.40x0.70 + trans**			**MES**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 9.522,19**
		Detalles	Usando repav incluy demarcación						
		Descripción Técnica	DESCRIPCION TECNICADurante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2Notas y Observaciones:FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%							
Componentes	104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	29,4000	0,00 %	29,4000	$ 167,00	$ 4.909,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,93	$ 2,93
	104572	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA MADERA TALLER+ PREST(IDRD)	JRN	0,0005	0,02 %	0,0005	$ 117.022,00	$ 58,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95
15162	**Proteccion de pisos con camilla 652 m2****			**MES**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 3.286.090,38**
		Detalles	Usando repav incluy demarcación						
		Descripción Técnica	DESCRIPCION TECNICADurante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2Notas y Observaciones:FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%							
Componentes	104453	Equipo	CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	19.560,0000	0,00 %	19.560,0000	$ 167,00	$ 3.266.520,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 931,92	$ 931,92
	3767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0080	7,40 %	0,0086	$ 2.167.263,00	$ 18.638,46
13062	**Protección de talud con Polietileno**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 7.821,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica	El 20% se incluye en el plastico por traslapos.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 268,41	$ 268,41
	103576	Material	POLIETILENO A=4M; CAL.6 NEGRO	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.081,00	$ 2.185,05
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 223.671,24	$ 5.368,11
11219	**Proteccion de taludes con polietil + maten diari****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 2.120,07**
		Detalles	Usando repav incluy demarcación						
		Descripción Técnica	FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 65,02	$ 65,02
	3767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0006	7,40 %	0,0006	$ 2.167.263,00	$ 1.300,36
	100690	Material	Polietileno **	M2	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.286,95	$ 754,69

19292	PROTECCION ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA PINT INTUMESCENTE - CEFE COMETAS	M2	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 64.682,94

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE (3 MANOS). PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO.SUMINISTRO + INSTALACIONCONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 98.769,25	$ 987,69
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 19.030,00	$ 190,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 250,95	$ 250,95
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 722,00	$ 7,22
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,19	$ 50,19
	108419	Material	Hempacore One 43600de Hempel o equivalente	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 57.590,05	$ 58.165,95
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

11172	Proteccion Pañete talud con malla triple tors **	M2	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 116.764,99

Detalles

Descripción Técnica Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 235,55	$ 235,55
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 4.771,00	$ 71.565,00
	100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 20.389,00	$ 23.447,35
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0349	0,00 %	0,0349	$ 299.744,81	$ 10.461,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	7,00 %	0,0214	$ 495.784,25	$ 10.609,78
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 22.311,21	$ 446,22

10339	Proteccion Pañete taludes con malla gallinero *	M2	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 31.288,16

Detalles

Descripción Técnica Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 264,22	$ 264,22
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,1800	5,00 %	1,2390	$ 4.771,00	$ 5.911,27
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 1.880,00	$ 2.162,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0289	0,00 %	0,0289	$ 411.580,43	$ 11.894,67
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	7,00 %	0,0214	$ 495.784,25	$ 10.609,78
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 22.311,21	$ 446,22

11668	Proteccion Pañete taludes con malla gallinero **	M2	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 51.121,78

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 578,09	$ 578,09
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40

	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 1.880,00	$ 2.068,00
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 5.738,00	$ 717,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 495.784,25	$ 15.319,73

10671	**Proteccion Pañete taludes sin malla gallinero ****	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 25.353,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,46	$ 313,46
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 299.744,81	$ 14.387,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 495.784,25	$ 10.213,16

10670	**Proteccion Pañete taludes sin malla vigas ciment** **	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 19.643,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 194,18	$ 194,18
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 299.744,81	$ 8.392,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	7,00 %	0,0214	$ 495.784,25	$ 10.609,78
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 22.311,21	$ 446,22

17726	**ProtecciónAcustica LosaCelulosaRefK13- 11/2"S/Espe**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 12.679,49**

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE.

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 89,92	$ 89,92
	107965	Material	Fibtra de Vidrio Black Theater 2" B	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34

16865	**ProtecciónAcustica LosaFibraVidrioBlcak Theater 2"**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 13.316,33**

Detalles

Descripción Técnica PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 2.133,00	$ 255,96
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 556,37	$ 556,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 722,00	$ 64,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,27	$ 111,27
	106887	Material	Fibtra de Vidrio Black Theater 2" A	M2	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

12186	**Protector de Arbol M-91****			**JGO**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 525.984,29**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.723,06	$ 7.723,06
	101361	Material	PROTECTOR DE ARBOL M-91 - 2 Tubos (Sumin) **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 323.548,01	$ 323.548,01
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 579.990,67	$ 36.539,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
10871	**Protector de arbol metálico****			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 31.948,13**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 158,35	$ 158,35
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 3.963.002,83	$ 3.963,00
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40
	100030	Material	Tubo acero al carbón S/C d= 2 " **	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0430	5,00 %	0,0452	$ 579.990,67	$ 26.215,58
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 19.411,03	$ 698,80
18255	**PROTECTOR DE ESTACION MANUAL DE ALARMA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 57.568,67**
	Detalles									
	Descripción Técnica		INCLUYE:PROTECTORUN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.300,43	$ 1.300,43
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 25.841,00	$ 12.920,50
	108522	Material	PROTECTOR DE ESTACION MANUAL DE ALARMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1416	0,00 %	0,1416	$ 306.128,14	$ 43.347,74
17754	**Protector de sobrevoltaje camaras (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 22.028,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica		Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 600,01	$ 600,01
	107988	Material	Protector sobrevoltaje video datos camaras	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
13883	**Protector metàlico de Arbol circular M-90 Tipo IDU**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.009.882,33**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.447,71	$ 10.447,71
	104164	Material	Protector de arbol M-90 Metàlico Circular IDU	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 738.174,01	$ 738.174,01
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 579.990,67	$ 40.831,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 299.744,81	$ 203.826,47
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

13221	**Protector papel higienico Acero Inox. Satinad.**			**UN**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 93.547,68**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.738,52	$ 1.738,52
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100214	Material	DispensadorPapel higienico200/400m con llave Ac-In	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
13094	**Protector papel higiénico sobreponer bco 400m ****			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 1.837,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 183.710,00	$ 1.837,10
	103106	Material	Protector papel higiénico sobreponer bco 400m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16831	**PROVISIONAL ELECTRICA**			**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 22.221.925,78**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 246.948,26	$ 246.948,26
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	90,0000	10,00 %	99,0000	$ 11.705,99	$ 1.158.893,01
	108752	Material	CABLE ENCAUCHEADO 3X10	UN	90,0000	10,00 %	99,0000	$ 15.510,00	$ 1.535.490,00
	108746	Material	CAJA INTERPERIE 2 MEDIDORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 123.687,01	$ 123.687,01
	108750	Material	CIRCUIT BREAKER BI ENCH GFCI 15-30A/6MA/240V	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 169.513,00	$ 339.026,00
	108751	Material	CIRCUIT BREAKER MONO ENCH GFCI 15-30A/6MA/240V	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 17.306,00	$ 69.224,00
	108749	Material	CIRCUIT BREAKER TRI ENCH 3X15-50A/25KA/240V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 94.529,01	$ 94.529,01
	108748	Material	CIRCUIT BREAKER TRIPOLAR IND 100A/25KA/240V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.636,00	$ 195.636,00
	108745	Material	MEDIDOR CORAZA FLEXIBLE TRIFASICO 20-100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 216.088,01	$ 216.088,01
	108747	Material	TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS TBC-12MB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.498,00	$ 126.498,00
	003681	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Aceite) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.807.125,01	$ 14.807.125,01
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 411.580,43	$ 3.292.643,44
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03
20914	**Proyección eléctrica campo profesional y/o sintético promedio IDRD**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 7.148.038,70**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	$ 5.830.392,30	$ 291.519,62
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 5.830.392,30	$ 291.519,62
	106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 558.329,00	$ 72.582,77
	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 1.382.631,07	$ 41.478,93
	013035	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) + PREST.	MES	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 10.949.862,00	$ 3.613.454,46
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 5.375.966,00	$ 1.774.068,78
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 300.871,00	$ 198.574,86

	103013	Material	RESMA DE PAPEL CARTA	UN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 16.430,00	$ 6.900,60
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	1,9800	0,00 %	1,9800	$ 223.671,24	$ 442.869,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

20912	**Proyección hidrosanitaria (riego y drenaje)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 3.751.324,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0050	---	0,0050	$ 3.117.607,76	$ 15.588,04
	106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 558.329,00	$ 55.832,90
	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 1.382.631,07	$ 41.478,93
	013035	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) + PREST.	MES	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 10.949.862,00	$ 1.861.476,54
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.375.966,00	$ 913.914,22
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 300.871,00	$ 102.296,14
	103013	Material	RESMA DE PAPEL CARTA	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 16.430,00	$ 3.450,30
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	1,5300	0,00 %	1,5300	$ 223.671,24	$ 342.217,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

15248	**PROYECTOR 1000 W Metal Halide, Balasto CWA**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.342.237,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 2.133,00	$ 1.621,08
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 19.030,00	$ 14.462,80
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.175,12	$ 10.175,12
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 722,00	$ 548,72
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 46.639,00	$ 3.544,56
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.141,00	$ 38.538,00
	105041	Material	BALASTO 1000 W CWA (KID) CON CONDENSADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 408.534,00	$ 408.534,00
	104390	Material	BOMBILLA 1000 W Metal Halide Oboide Claro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 161.891,00	$ 161.891,00
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 2.449,00	$ 88.164,00
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 22.783,54	$ 455,67
	104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.208,00	$ 1.104,00
	104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.939,99	$ 166.939,99
	105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 549,99	$ 1.099,98
	105040	Material	REFLECTOR METAL HALIDE 1000 W redonda	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.232.928,00	$ 1.232.928,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.364,00	$ 8.728,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 535.532,77	$ 203.502,45

16691	**Proyector 128 LED 431W - 1000mA- 45700Lm (Sum+inst**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 5.106.092,74**

Detalles

Descripción Técnica Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.632,87	$ 11.632,87
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20

	106672	Material	FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.983,22	$ 28.983,22
	106671	Material	Proyector (128 Leds)431 W-1.000mA-45.700Lm(Rf.5120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.700.500,00	$ 4.700.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 415.070,00	$ 3.113,03

10636-1	**PROYECTOR BUXUS 200 AS 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10367-1	**PROYECTOR BUXUS 200 AS 300W 200LEDS (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.066.505,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	13065	Material	PROYECTOR BUXUS 200 AS 300W LED:max 200 34000lm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.756.702,42	$ 3.756.702,42
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

11767	**PROYECTOR DE PISO MH 400 W TERRA O SUPERIOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.186,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.389,82	$ 1.389,82
	101471	Material	PROYECTOR DE PISO SODIO 70 W TERRA O SUPERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0908	0,00 %	0,0908	$ 306.128,14	$ 27.796,44

11766	**PROYECTOR LED-335W-220/240V- AWB (Sumi+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.821.990,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 19.030,00	$ 10.276,20
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.388,48	$ 2.388,48
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 331.507,00	$ 82.876,75
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	106116	Material	Proyector Led 335 W/NW SmartLED 220/240v- AWB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.666.000,00	$ 1.666.000,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0892	0,00 %	0,0892	$ 535.532,77	$ 47.769,52

11418	**Proyector MH 400 W** - Suministro e Instalacion**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 334.186,36**

Detalles 20 PARES

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92

	101096	Material	Reflector MH 400 W(Inc. Bombillo Tubular)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 237.756,00	$ 237.756,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

11765	**PROYECTOR MH 400W TIPO RD-3 O SUPERIOR (Sumi+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 77.530,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 2.133,00	$ 1.151,82
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 19.030,00	$ 10.276,20
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.543,93	$ 2.543,93
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	101469	Material	Proyector MH 400 W 208/220V(inc bomb. oboide)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1662	0,00 %	0,1662	$ 306.128,14	$ 50.878,50

12156	**PROYECTOR Na 250W TIPO RD-3 O SUPERIOR (Sumi+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 117.608,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 2.133,00	$ 1.151,82
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 19.030,00	$ 10.276,20
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.452,39	$ 4.452,39
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	102187	Material	Proyector Na 250 W 208/220V(inc bomb. oboide)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2116	0,00 %	0,2116	$ 420.830,46	$ 89.047,73

18931	**PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándar Video Beam**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 296.296,32**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándarl, incluye Lente a 15 mts. Soporte, chazos y demas elementos para su correcta instalalción. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.904,19	$ 2.904,19
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.904,19	$ 2.904,19
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	10,0000	7,00 %	10,7000	$ 27.142,00	$ 290.419,40
	109087	Material	LENTE FIJA PROYECTORA 5 MTS	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	109086	Material	Proyector PowerLite Pro G7100 c/ Lente estándar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 32,64	$ 68,54

11768	**PROYECTOR SUMERGIBLE MH 400 W BAROLET O SUPERIOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.186,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.389,82	$ 1.389,82
	101472	Material	PROYECTOR SUMERGIBLE IP 68 MH 400 W BAROLET O SUPE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0908	0,00 %	0,0908	$ 306.128,14	$ 27.796,44

15728	**Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-Clasell**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 5.303.825,84**

Detalles

	Descripción Técnica	BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA 144 LED Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.632,87	$ 11.632,87
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	$ 3.170,01	$ 174.350,55
	105598	Material	Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-ClaseII	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.819.379,00	$ 4.819.379,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
11856	**ProyectorAreaLED.64LED4000K.RAP212.140W.TipoCodens**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 2.896.321,61**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Proyector AreaLED, 64 LED, 4000 K, RAP 212, 140W, IP66 , Tipo Codensa. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	101093	Material	ProyectorAreaLED.64LED4000K.RAP212.140W.TipoCodens	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.616.532,00	$ 2.616.532,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
17461	**PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.600.000,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica	PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLFCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	107392	Material	EQUIPO DE PRUEBA INGENIERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.600.000,01	$ 1.600.000,01
17171	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR BAJANTE**		**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 109.530,49**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.867,80	$ 1.867,80
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	699,6386	2,00 %	713,6314	$ 20,00	$ 14.272,63
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3061	0,00 %	0,3061	$ 305.096,56	$ 93.390,06
17170	**PRUEBA DE FLUJO POR PISO**		**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 665.515,55**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.781,40	$ 9.781,40
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8.333,2181	0,00 %	8.333,2181	$ 20,00	$ 166.664,36
	107098	Material	BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	12,7958	0,00 %	12,7958	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,6030	0,00 %	1,6030	$ 305.096,56	$ 489.069,79
17320	**PRUEBA DE HERMETICIDAD TUBERÍAS**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 313.624,89**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	14,9522	0,00 %	14,9522	$ 7.401,00	$ 110.661,23

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.979,68	$ 3.979,68
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6522	0,00 %	0,6522	$ 305.096,56	$ 198.983,98

10013	**Prueba de presion tuberias ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 621.711,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 89.676,08	$ 89.676,08
	2046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.303,95	$ 10.607,90
	2047	Material	BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 22.288,58	$ 44.577,16
	002468	Material	COMPRESOR 250 PCM	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1984	Material	MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.652,00	$ 13.260,00
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 330,68	$ 661,36
	002043	Material	TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 924,00	$ 3.696,00
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.358,00	$ 6.716,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4759	0,00 %	0,4759	$ 305.096,56	$ 145.195,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 219.360,72	$ 219.360,72
		Subcontrato	Subcontato prueba hidraulica	%	1,0000	---	1,0000	$ 87.960,88	$ 87.960,88

17292	**PRUEBA DEL SISTEMA POR ESTACION**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 219.118,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.907,57	$ 2.907,57
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3.472,1742	2,00 %	3.541,6177	$ 20,00	$ 70.832,35
	107098	Material	BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4765	0,00 %	0,4765	$ 305.096,56	$ 145.378,51

17293	**PRUEBA GENERAL POR ESTACION**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 639.329,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.147,01	$ 11.147,01
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3.472,1742	2,00 %	3.541,6177	$ 20,00	$ 70.832,35
	107098	Material	BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,8268	0,00 %	1,8268	$ 305.096,56	$ 557.350,40

18648	**PRUEBA GENERAL RED CONTRA INCENDIOS**			**GL**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108852	Material	PRUEBA GENERAL RED CONTRA INCENDIOS	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16706	**Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106775	Material	Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16858	**Pruebas de aislamiento cable XLPE**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 2.432.447,55**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Pruebas de verificación del aislamiento de cable XLPE (Prueba VLF) Serie 15 kV, a un tramo de cable menor a 120 mts. Incluidos pases entre celdas (Tramos cortos menores a 10 mts).								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 48.714,45	$ 48.714,45	
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 879.639,73	$ 2.287.063,30	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2329	0,00 %	0,2329	$ 415.070,00	$ 96.669,80	
15567	**PT100 piscinas complejo acuatico**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	1Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.								
Componentes	105378	Material	PT100 piscinas complejo acuatico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
13330	**Puente de adherencia sikadur 32 primer (0.1m) ****			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 9.358,87**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	11048	Sub-análisis	Puente de adherencia sikadur 32 primer*	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 93.588,73	$ 9.358,87	
11048	**Puente de adherencia sikadur 32 primer***			**M2**	**Grupo**	**11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 93.588,73**
	Detalles									
	Descripción Técnica	(CAP5) 45.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAdhesivo epóxico de imprimación, que deberá crear una adherencia perfecta entre el concreto existente y el de reparación. El concreto de reparación deberá tener espesores mayores a 5 cm.Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Debido a las características de la resina, la superficie puede estar seca o húmeda pero sin agua libre antes de ejecutar la aplicación. Las superficies del concreto deben encontrarse sanas, limpias y libres de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia del puente de adherencia y el concreto de relleno. En caso de tener que aplicar sobre acero estructural, este debe estar limpio y libre de polvo, aceite, grasas y óxidos. El Contratista deberá realizar las siguientes actividades: Protección ante la lluvia o la humedad: No se aplicará puente de adherencia epóxico en presencia de lluvia, o con una temperatura del sustrato o el ambiente inferior a 8º C o superior a 25º C. Con temperaturas bajas aumenta la viscosidad del producto. En caso que el volumen a emplear sea inferior al que entregan los envases, se podrá subdividir los componentes de epóxico, respetando rigurosamente la proporción de mezcla indicada por el fabricante. Una vez la mezcla esté lista, aplicar el puente de adherencia en la superficie de la cavidad con brocha, rodillo o equipo tipo airless, a fin de asegurar la perfecta adherencia entre ambos concretos. En todo caso, al colocarse el concreto al puente de adherencia debe encontrarse fresco o pegajoso al tacto. Es importante recordar que la velocidad de curado del adhesivo epóxico debe tenerse en cuenta en el proceso constructivo. Existen versiones lentas y normales de curado.									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,68	$ 374,68	
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 163.277,00	$ 85.720,43	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 299.744,81	$ 7.493,62	
010600	**Puente en madera rolliza 2,00 x 2,00 acceso canal punto 7.81- Pico del Águila**			**UN**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 5.732.949,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125.659,36	$ 125.659,36	
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 68.889,61	$ 103.334,42	
	100938	Equipo	PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 215.194,00	$ 753.179,00	
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 47.130,00	$ 164.955,00	

	104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	22,0000	10,00 %	24,2000	$ 44.690,00	$ 1.081.498,00
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 4.512,00	$ 22.560,00
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	80,0000	0,00 %	80,0000	$ 64,00	$ 5.120,00
	104427	Material	TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)	UN	40,0000	0,00 %	40,0000	$ 54,00	$ 2.160,00
	000920	Material	VARA DE LIMATON L=6 M.	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 8.093,00	$ 145.674,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1444	5,00 %	0,1516	$ 594.287,13	$ 90.093,93
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.096,56	$ 305.096,56
	13761	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 601.077,70	$ 2.103.771,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 219.360,72	$ 98.712,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 731.135,04	$ 731.135,04

15072	**PUERTA ACERO INOX. 0.60x1.80 CANTIL. Col Tunal**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 689.872,23**

Detalles

Descripción Técnica COLISEO EL TUNALPuertas baños 0.60 X 1.80 Ml = 1.08 M2Divisiones de baño, Acero inoxidable calibre 20 AISI304 prelijado,sistemacantiliver,con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario.

Componentes	103104	Material	Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	M2	1,0800	0,00 %	1,0800	$ 638.770,58	$ 689.872,23

13229	**PUERTA ACERO VIDRIO 10MM SEGURIDAD(VerDescripc**	**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 506.071,09**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA ACERO DE 1 x 2 mts, cristal templado 10 mm, pulido templado, perforaciones y cajas, media luna SS 304, chapeta de giro piso techo SS 304, pivote piso SS 304, pivote techo SS 400, Manija Romana 400 SS 304, Instalación Vidrio y Transporte en Bogotá. Los proveedores informan que la puerta en 10 mm de espesor no se puede hacer en aluminio por el peso del mismo, por lo que se modifica el material a acero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 718,10	$ 718,10
	103369	Material	PUERTA ACERO VIDRIO 10MM SEGURIDAD(VerDescripc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 490.991,00	$ 490.991,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 410.342,45	$ 14.361,99

15071	**Puerta a prueba de fuego 2*2 ESP.CODENSA (sum+ins)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.502.641,00**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE PUERTA Y BRAZO PARA CIERREPuerta Cortafuego Certificada 3 Horas: Es un elemento pasivo de protección contra incendios que evita la propagación de la conflagración y es utilizada generalmente para bóvedas de transformación de energía eléctrica, plantas generadoras de energía, laboratorios químicos y almacenaje de insumos volátiles o combustibles. Estas puertas soportan temperaturas superiores a 1050°C y son probadas en cámaras de simulación.? Se utiliza para conservar durante un tiempo determinado: la estabilidad, la estanqueidad, la no emisión de gases inflamables y el aislamiento térmico.? La puerta cortafuego del Centro de Transformación corresponde a una abertura de clase A (Se trata de las aberturas en muros resistentes al fuego que dividen edificios o sectores de incendio dentro de un mismo edificio).?Las puertas para proteger estas aberturas y el muro en el cual se instalan deben tener un grado mínimo de resistencia al fuego de tres horas.La puerta deberá ser de tipo oscilante de dos hojas para transformadores de capacidad superior a 112.5 kVA y cumplir con las características indicadas en la norma NFPA-80 y con las pruebas specificadas en las normas UL 10 B y ASTM E 152.LÁMINALa lámina será de acero Cold Rolled, calibre 18 BWG mínimo.CIERRE HERMÉRTICOLa principal función es minimizar la acumulación de presión causada por el fuego es suficiente para forzar el paso del humo, calor y gases nocivos a través de las aberturas y grietas más pequeñas.Deberá mantener durante las tres horas de resistencia al fuego de la puerta .AISLAMIENTO TÉRMICOEl aislamiento utilizado debe garantizar que la temperatura de la cara no expuesta al fuego no supere los 232 °C (450 °F) por encima de la temperatura ambiente, durante los primeros 30 minutos del ensayo de resistencia al fuego.

Componentes	104837	Material	Puerta cortafuego 2*2 (Espec. CODENSA(Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.502.641,00	$ 6.502.641,00

11893	**Puerta a prueba de fuego S/E según CODENSA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.809.853,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101687	Material	Puerta a prueba de fuego, damper, empaquet entumec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.809.853,01	$ 8.809.853,01

010518	**Puerta Aglomerado Madera 30mm+Marco CR + acustifibra +montante CEFECOMETAS**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 620.101,73**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0695	0,00 %	0,0695	$ 61.904,00	$ 4.302,33
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.448,72	$ 15.448,72
	003041	Material	ACUSTIFIBRA S/inst. Fglas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.111,00	$ 24.222,00
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 10.824,99	$ 1.244,87
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.089,74	$ 3.089,74
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0265	2,00 %	0,0270	$ 131.657,46	$ 3.554,75
	001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 85.680,00	$ 6.991,49
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.638,00	$ 3.276,00
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 23.916,62	$ 10.762,48
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 37.242,00	$ 9.496,71
	002100	Material	PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M	UN	1,5500	2,00 %	1,5810	$ 58.091,00	$ 91.841,87
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.745,00	$ 674,50
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0750	2,00 %	0,0765	$ 145.537,00	$ 11.133,58
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 33.435,00	$ 528,27
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 24,97	$ 4,99
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 64,00	$ 256,00
	000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,3400	2,00 %	1,3668	$ 55.517,00	$ 75.880,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,7475	0,00 %	0,7475	$ 331.593,57	$ 247.866,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	14549	Sub-análisis	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 105.289,45	$ 52.644,73
	16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 478.560,06	$ 6.843,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 415.070,00	$ 10.376,75

19167	**Puerta Aglomerado Madera 30mm+Marco CR +montante CEFECOMETAS**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 620.101,73**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0695	0,00 %	0,0695	$ 61.904,00	$ 4.302,33
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.448,72	$ 15.448,72
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.111,00	$ 24.222,00
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 10.824,99	$ 1.244,87
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.089,74	$ 3.089,74
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0265	2,00 %	0,0270	$ 131.657,46	$ 3.554,75

	001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 85.680,00	$ 6.991,49
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.638,00	$ 3.276,00
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 23.916,62	$ 10.762,48
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 37.242,00	$ 9.496,71
	002100	Material	PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M	UN	1,5500	2,00 %	1,5810	$ 58.091,00	$ 91.841,87
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.745,00	$ 674,50
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0750	2,00 %	0,0765	$ 145.537,00	$ 11.133,58
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 33.435,00	$ 528,27
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 24,97	$ 4,99
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 64,00	$ 256,00
	000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,3400	2,00 %	1,3668	$ 55.517,00	$ 75.880,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,7475	0,00 %	0,7475	$ 331.593,57	$ 247.866,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	14549	Sub-análisis	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 105.289,45	$ 52.644,73
	16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 478.560,06	$ 6.843,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 415.070,00	$ 10.376,75

12609	**PUERTA ALUMIN.2.0X0.8+CERR+VIDRIO SANBLAST.****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102685	Material	PUERTA ALUM. 2.0 x 0.8+Cerra+Vidrio Sand Blasting	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12608	**PUERTA ALUMINIO CORREDIZA+CERR+BISAG.2.1X1.8****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102683	Material	PUERTA CORREDIZA ALUM. 2.10 x 1.8Cerra+bisag	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16541	**Puerta Aluminio nat tipo Persiana+marco+cerrojo+ac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 164.508,40**

Detalles

Descripción Técnica Puerta en aluminio color natural mate, tipo persiana incluye cerrojo de seguridad, marco en aluminio bisagras marco anclajes y demás accesorios para su correcto funcionamiento.Puerta de una hoja en perfilería de aluminio de 3"x1 1/2" con perfilería tipo alúmina o similar ref shutters para persiana. Incluye marco en perfilería tubular aluminio de 3"x1" con aleta, todo en aluminio anodizado color natural mate

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.944,04	$ 8.944,04
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.411,00	$ 61.411,00
	106407	Material	Puerta Aluminio nat tipo Persiana+marco	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2976	0,00 %	0,2976	$ 300.538,85	$ 89.440,36

17142	**Puerta Aluminio P-03(1.00x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-03 (1.00x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (suministro e instalación)

Componentes	107068	Material	Puerta Aluminio P-03(1.00x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17143	**Puerta Aluminio P-08(1.20x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-08 (1.20x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Suministro e instalación).

Componentes	107069	Material	Puerta Aluminio P-08(1.20x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17144	**Puerta Aluminio P-10(2.00x2.30m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-10 (2.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)

Componentes	107070	Material	Puerta Aluminio P-10(2.00x2.30m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17125	**Puerta Aluminio P-14(1.00x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-14 (1.00x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalación)

Componentes	107079	Material	Puerta Aluminio P-14(1.00x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17152	**Puerta Aluminio P-16(1.20x3.30m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-16 (1.20x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumn+instalación)

Componentes	107080	Material	Puerta Aluminio P-16(1.20x3.30m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17154	**Puerta Aluminio P-20(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-20 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)

Componentes	107082	Material	Puerta Aluminio P-20(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17155	**Puerta Aluminio P-24(2.25x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 3.157.851,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-24 (2.25x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (SUmin+Instalac)

Componentes	107083	Material	Puerta Aluminio P-24(2.25x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.157.851,00	$ 3.157.851,00

17156	**Puerta Aluminio P-31(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-31 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac).

Componentes	107084	Material	Puerta Aluminio P-31(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17157	**Puerta Aluminio P-32(3.60x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-32 (3.60x2.74). ALAS CORREDIZAS EN PERFILERIA SUPERIOR EN INFERIOR EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 10 MM AD Y ADT. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (Sumin+Instalac).

Componentes	107085	Material	Puerta Aluminio P-32(3.60x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17158	**Puerta Aluminio P-35(1.50x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	PUERTA P-35 (1.50x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Suminist+Instalac)								
Componentes	107086	Material	Puerta Aluminio P-35(1.50x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17159	**Puerta Aluminio P-36(2.12x2.74m)+Vidrio s/Des.T**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	PUERTA P-36 (2.12x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sumin+Instalac)								
Componentes	107087	Material	Puerta Aluminio P-36(2.12x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17160	**Puerta Aluminio P-38(0.90x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	PUERTA P-38 (0.90x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sumin+Instalac)								
Componentes	107088	Material	Puerta Aluminio P-38(0.90x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17161	**Puerta Aluminio P-44(1.96x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	PUERTA P-44 (1.96x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+instalac)								
Componentes	107089	Material	Puerta Aluminio P-44(1.96x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17162	**Puerta Aluminio P-46(1.95x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	PUERTA P-46 (1.95x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sujm+Inst)								
Componentes	107090	Material	Puerta Aluminio P-46(1.95x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
13260	**PUERTA AUTOMATICA CON RADAR ****			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102681	Material	Instalación Puerta Batient.Aluminio.	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	103421	Material	PUERTA AUTOMATICA CON RADAR **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
18491	**PUERTA BATIENTE PARA DISCAPACITADOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 870.415,75**
	Detalles									
	Descripción Técnica	INCLUYE:PUERTA DISCAPCITADOSUN1,0000CAJA METALICA 20X20UN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.917,89	$ 1.917,89	
	108730	Material	PUERTA BATIENTE PARA DISCAPACITADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1253	0,00 %	0,1253	$ 306.128,14	$ 38.357,86	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 415.070,00	$ 830.140,00	

00660	PUERTA CRISTAL 10 SUMINISTRO E INSTALACION			UN	Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS			Valor Unitario	$ 4.165,20
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 104.130,00	$ 4.165,20
	001213	Material	PUERTA CRISTAL 10mm 1.0x2.1 M.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11312	Puerta de Entrada H=1,00m,A=3,80m (2 Hojas)**			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 1.730.040,99
	Detalles								
	Descripción Técnica	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE							
Componentes	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 7.401,00	$ 18.502,50
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 45.570,00	$ 41.013,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.691,04	$ 15.691,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 6.582,00	$ 5.265,60
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	8,4000	5,00 %	8,8200	$ 6.766,99	$ 59.684,85
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	10,7600	5,00 %	11,2980	$ 9.221,00	$ 104.178,86
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 67.990,00	$ 14.277,90
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 590.037,11	$ 123.907,79
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 5.057,00	$ 31.859,10
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	7,0600	5,00 %	7,4130	$ 5.119,00	$ 37.947,15
	35	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	3,2700	5,00 %	3,4335	$ 25.031,00	$ 85.943,94
	100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.232,00	$ 12.928,00
	100960	Material	Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	19,1600	5,00 %	20,1180	$ 2.222,00	$ 44.702,20
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0750	2,00 %	0,0765	$ 447.537,00	$ 34.236,58
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 21.618,00	$ 18.159,12
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 26.331,00	$ 105.324,00
	100135	Material	Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	ML	3,4000	5,00 %	3,5700	$ 67.310,57	$ 240.298,73
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 223.671,24	$ 5.815,45
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 150.800,00	$ 301.600,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,8000	20,00 %	2,1600	$ 143.582,00	$ 310.137,12
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 49.928,79	$ 49.928,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 413.723,00	$ 62.058,45
11310	Puerta de Entrada H=1,60m,A=3,00m (2 Hojas)**			UN	Grupo CARPINTERIA METALICA			Valor Unitario	$ 2.113.195,12
	Detalles								
	Descripción Técnica	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE							
Componentes	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 7.401,00	$ 22.203,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 45.570,00	$ 54.684,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.488,16	$ 23.488,16
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	8,4000	5,00 %	8,8200	$ 6.766,99	$ 59.684,85
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	11,6000	5,00 %	12,1800	$ 9.221,00	$ 112.311,78
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,2100	5,00 %	0,2205	$ 67.990,00	$ 14.991,80

	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 590.037,11	$ 154.884,74
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 5.057,00	$ 31.859,10
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	7,8500	5,00 %	8,2425	$ 5.119,00	$ 42.193,36
	35	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	4,2000	5,00 %	4,4100	$ 25.031,00	$ 110.386,71
	100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.232,00	$ 12.928,00
	100960	Material	Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	20,0000	5,00 %	21,0000	$ 2.222,00	$ 46.662,00
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0770	2,00 %	0,0785	$ 447.537,00	$ 35.131,65
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.618,00	$ 22.698,90
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 26.331,00	$ 105.324,00
	100135	Material	Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	ML	4,6000	5,00 %	4,8300	$ 67.310,57	$ 325.110,05
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0299	0,00 %	0,0299	$ 223.671,24	$ 6.687,77
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 150.800,00	$ 452.400,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,8000	20,00 %	2,1600	$ 143.582,00	$ 310.137,12
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 60.859,03	$ 60.859,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 413.723,00	$ 91.019,06

11311	**Puerta de Entrada H=2,50m,A=3,00m (2 Hojas)****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 3.362.741,96**

Detalles

Descripción Técnica CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE

Componentes	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 7.401,00	$ 44.406,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 45.570,00	$ 113.925,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 51.656,32	$ 51.656,32
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	11,6000	5,00 %	12,1800	$ 6.766,99	$ 82.421,94
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,1600	5,00 %	15,9180	$ 9.221,00	$ 146.779,88
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 67.990,00	$ 24.986,33
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,3000	5,00 %	6,6150	$ 5.057,00	$ 33.452,06
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,6200	5,00 %	9,0510	$ 5.119,00	$ 46.332,07
	35	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	M2	6,6100	5,00 %	6,9405	$ 25.031,00	$ 173.727,66
	100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.232,00	$ 12.928,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	26,8000	5,00 %	28,1400	$ 2.222,00	$ 62.527,08
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 447.537,00	$ 59.343,41
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 21.618,00	$ 34.048,35
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 26.331,00	$ 105.324,00
	100135	Material	Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	ML	6,6000	5,00 %	6,9300	$ 67.310,57	$ 466.462,25
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	3,00 %	0,2575	$ 594.287,13	$ 153.028,94
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	$ 223.671,24	$ 7.269,32
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 331.593,57	$ 994.780,71
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	100248	Subcontrato	Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	2,0000	20,00 %	2,4000	$ 143.582,00	$ 344.596,80
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 157.654,48	$ 157.654,48

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50
14389	**Puerta el Alum+vidrio templado 6mm - perf1 1/2x3"**		**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 2.329.332,09**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 718,10	$ 718,10
	104399	Material	Puerta aluminio + vidrio templado 6mm con perfil 1 1/2x3"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.314.252,00	$ 2.314.252,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 410.342,45	$ 14.361,99
11235	**PUERTA EN ALUMINIO (2.55X3.25M)2 HOJAS+CHAP+VIDRIO**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 664.190,86**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100777	Material	PUERTA PERFIL.ALUM2.55 x 3.25M+VIDR.TEMP5MM+SANDBL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	2,2100	0,00 %	2,2100	$ 300.538,85	$ 664.190,86
12288	**PUERTA EN ALUMINIO 2 HOJAS+CHAP+VIDRIO**		**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 80.167,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	11235	Sub-análisis	PUERTA EN ALUMINIO (2.55X3.25M)2 HOJAS+CHAP+VIDRIO	UN	0,1207	0,00 %	0,1207	$ 664.190,86	$ 80.167,84
00804	**PUERTA EN MADERA 0.80 A 0.85 X 2.10**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 252.019,66**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 862,14	$ 862,14
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	2,00 %	3,1212	$ 12.111,00	$ 37.800,85
	001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 85.680,00	$ 12.423,60
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.638,00	$ 3.276,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	4,00 %	0,2163	$ 37.242,00	$ 8.055,44
	002100	Material	PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M	UN	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 58.091,00	$ 48.796,44
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,4160	4,00 %	0,4326	$ 24,97	$ 10,80
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	$ 64,00	$ 532,48
	000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,4000	25,00 %	1,7500	$ 55.517,00	$ 97.154,75
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16
18538	**Puerta EnrollableMicroperforada AcabadoPint. Elect**		**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 533.990,98**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Puerta enrollable microperforada acabado en pintura electrostatica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 2.133,00	$ 469,26
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.733,17	$ 3.733,17
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 722,00	$ 541,50
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 46.639,00	$ 2.565,15
	001231	Material	BROCA PARA MURO DE 3/16 X 31/2	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 4.042,00	$ 767,98
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 579,99	$ 1.159,98

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 746,63	$ 746,63
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 60.694,00	$ 91.041,00
	108760	Material	PuertaEnrollableMicroperforada+Pintura Electrostat	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 290.598,00	$ 348.717,60
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 288.405,52	$ 72.101,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

15074	**Puerta Entam. Corred 2.95x4.61+pint+cerr Col Tunal**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 288.260,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIONPuerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada.Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo.Incluye transporte.

Componentes	104842	Material	CERRADURA PARA BARRA ANTIPANICO EXTERNA AMERICANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.260,00	$ 288.260,00
	104841	Material	PUERTA ENTAMB. CORREDIZA C.R. C.18 2.95*4.61M+PINT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00587	**PUERTA F/CEDRO MARCO Y HOJA**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 192.075,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 928,46	$ 928,46
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 12.111,00	$ 37.059,66
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 23.916,62	$ 9.040,48
	000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 37.242,00	$ 7.746,34
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 6.745,00	$ 2.805,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	$ 64,00	$ 532,48
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 83.371,00	$ 87.539,55
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 331.593,57	$ 46.423,10

10977	**PUERTA F/MORADO MARCO Y HOJA 2X1****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 777.605,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 12.111,00	$ 37.059,66
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 23.916,62	$ 9.040,48
	000894	Material	LISTON EN FLORMORADO	M2	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 0,00	$ 0,00
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 37.242,00	$ 9.682,92
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 6.745,00	$ 2.805,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	$ 64,00	$ 532,48
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 83.371,00	$ 87.539,55
	16656	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	2,1877	0,00 %	2,1877	$ 288.405,52	$ 630.944,76

10988	**PUERTA F/PINO marco/hoja 2x 1cerrad+herra(Sum+Ins)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 866.655,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 12.111,00	$ 37.059,66
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,3600	5,00 %	0,3780	$ 23.916,62	$ 9.040,48
	106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 25.349,00	$ 11.977,40
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 37.242,00	$ 9.682,92

	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,3500	4,00 %	0,3640	$ 6.745,00	$ 2.455,18
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	$ 64,00	$ 532,48
	000956	Material	TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 83.371,00	$ 87.539,55
	00752	Sub-análisis	CERRADURA ALCOBA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.422,60	$ 77.422,60
	16656	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	2,1877	0,00 %	2,1877	$ 288.405,52	$ 630.944,76

15073	**Puerta Lamina C. R. Cal. 18 perfor+Marco Col Tunal**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 439.427,80**

Detalles

Descripción Técnica Instalación cerraduras= $130.000. + IVA

Componentes	104839	Material	CERRADURA O BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL AMERICANA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	104840	Material	CERRADURA O BARRA ANTIPANICO VERTICAL AMERICANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104601	Material	CERROJO DOBLE LLAVE ALTA SEGURIDAD -LLAVE MULTIPUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104838	Material	Puerta Lamina C. R. Cal. 18 perf+Marco Col Tunal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,3252	0,00 %	1,3252	$ 331.593,57	$ 439.427,80

00694	**PUERTA LAMINA ENTRADA PPAL**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 5.883,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 115,36	$ 115,36
	000300	Material	PUERTA METALICA ENTRADA SIN CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 288.405,52	$ 5.768,11

10959	**Puerta Lamina tablereada cal 16 ****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 621.172,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.341,66	$ 4.341,66
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 71.815,00	$ 10.255,18
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 162.584,00	$ 243.876,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	$ 21.618,00	$ 20.742,47
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5018	0,00 %	0,5018	$ 288.405,52	$ 144.721,89
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 191.430,24	$ 191.430,24

15056	**Puerta Lamina tablereada cal 18 0.80x2.00 + Esmal**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 731.845,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.748,29	$ 11.748,29
	104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.411,00	$ 61.411,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 410.342,45	$ 26.672,26
	10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 32.362,18	$ 103.558,98
	10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 330.284,55	$ 528.455,28

10453	**Puerta Lamina tablereada cal 18 ****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 330.284,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.726,30	$ 2.726,30
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 63.525,00	$ 9.071,37
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.322,00	$ 1.741,50
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,5000	1,00 %	1,5150	$ 68.009,00	$ 103.033,64
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9700	1,00 %	0,9797	$ 21.618,00	$ 21.179,15
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3151	0,00 %	0,3151	$ 288.405,52	$ 90.876,58
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 101.656,01	$ 101.656,01

15053	**Puerta Lamina tablereada cal 18 1.00x2.00 + Esmalt**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 878.101,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.411,00	$ 61.411,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 410.342,45	$ 26.672,26
	10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 32.362,18	$ 129.448,72
	10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 330.284,55	$ 660.569,10

15070	**Puerta Lamina tablereada cal 18 1.00x2.85 + Esmalt**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.213.858,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104773	Material	CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.411,00	$ 61.411,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 410.342,45	$ 26.672,26
	10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	5,7000	0,00 %	5,7000	$ 32.362,18	$ 184.464,43
	10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	2,8500	0,00 %	2,8500	$ 330.284,55	$ 941.310,97

14057	**Puerta Lamina tablereada cal 20 ****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 165.452,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.272,06	$ 2.272,06
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 71.815,00	$ 10.255,18
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	000031	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	$ 21.618,00	$ 20.742,47
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	$ 288.405,52	$ 75.735,29
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 50.642,07	$ 50.642,07

14430	**Puerta Lamina tablereada cal 20 + Chapa (Pte aran)**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 204.801,70**

Detalles

Descripción Técnica APU APLICABLE A BODEGA IDRD CALLE 16

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.865,43	$ 2.865,43
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 71.815,00	$ 10.255,18
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	003891	Material	CERRADURA INAFER C-999 CROMADO-DORADO	UN	0,0333	0,00 %	0,0333	$ 0,00	$ 0,00
	000031	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	$ 21.618,00	$ 20.742,47

	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	$ 288.405,52	$ 75.735,29
	00629	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.728,45	$ 26.728,45
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 62.669,88	$ 62.669,88

17688 Puerta MaderaTipo U (1.0X2.50M)Entanb.EnchapRoble — **UN** — **Grupo CARPINTERIA DE MADERA** — **Valor Unitario $ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA.

Componentes	107928	Material	Puerta MaderaTipo U (1.0X2.50M)Entanb.EnchapRoble	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

010501 Puerta Met. Enrollable 2*2,5m CRDC-COMETAS — **UN** — **Grupo CARPINTERIA METALICA** — **Valor Unitario $ 1.608.688,29**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLEEL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO EINSTALACION.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.969,97	$ 1.969,97
	104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.716,00	$ 80.716,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 393,99	$ 393,99
	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 77.330,32	$ 3.866,52
	108760	Material	PuertaEnrollableMicroperforada+Pintura Electrostat	M2	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 290.598,00	$ 1.482.049,80
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 410.342,45	$ 28.723,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

16978 Puerta Met. Enrollable P-41(3.70x3.30m)CRD(S/Espec — **UN** — **Grupo CARPINTERIA DE MADERA** — **Valor Unitario $ 5.116.887,60**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLEEL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO EINSTALACION.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.635,25	$ 8.635,25
	104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.716,00	$ 80.716,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.727,05	$ 1.727,05
	106970	Material	Puerta P-41Met.Enrollable(3.70x3.30m)CDRC(S/Esp.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.760.000,00	$ 4.760.000,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 410.342,45	$ 28.723,97
	10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	7,3260	0,00 %	7,3260	$ 32.362,18	$ 237.085,33

16980 Puerta Met.Reja P-42(27.45x3.30m)CRD(S/Espec — **UN** — **Grupo CARPINTERIA DE MADERA** — **Valor Unitario $ 2.092.282,67**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 54.748,09	$ 54.748,09
	104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 80.716,00	$ 242.148,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.949,62	$ 10.949,62
	106875	Material	Manijas o Agarraderas	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106971	Material	Puerta P-42Met.Reja(27.45x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 410.342,45	$ 28.723,97

	10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	54,2520	0,00 %	54,2520	$ 32.362,18	$ 1.755.712,99

16982	**Puerta Met.Reja P-43(2.45x3.30m)CRD(S/Espec**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 2.818.028,68**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO. CUERPOS FIJOS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.203,14	$ 6.203,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.240,63	$ 1.240,63
	106974	Material	Puerta P-43Met.Reja(2.45x3.30m)CRD(S/Esp.Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.624.872,00	$ 2.624.872,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 410.342,45	$ 28.723,97
	10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	4,8510	0,00 %	4,8510	$ 32.362,18	$ 156.988,94

16711	**Puerta Meta.Celosia(CTS548-Codensa)L=2.87m;H=2.34m**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 435.350,28**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA DOBLE EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de“Peligro alta tensión”. • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 Um color segun carta de colores GRIS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.710,48	$ 20.710,48
	106778	Material	PuertaMeta.Celosia (CTS548-Codensa)L=2.87m;H=2.34	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 414.209,59	$ 207.104,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

15769	**Puerta Metal Entanbor A=0.80M, H=2m Cal.18+Marco+C**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 0,80MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)

Componentes	105644	Material	Puerta Metal Entanbor A=0.80M, H=2m Cal.18+Marco+C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15768	**Puerta Metal Entanbor A=1M, H=2m Cal.18+Marco+Cerr**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)

Componentes	105643	Material	Puerta Metal Entanbor A=1M, H=2m Cal.18+Marco+Cerr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11277	**Puerta Metalica acceso Parque**			**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 908.557,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100843	Equipo	COMPRESOR DE AIRE	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 7.401,00	$ 18.502,50
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 45.570,00	$ 11.392,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.155,44	$ 7.155,44
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 67.990,00	$ 13.869,96
	100839	Material	BISAGRA CAPSULADA 1"	PAR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 31.173,85	$ 46.760,78
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 68.009,00	$ 149.619,80
	9430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	5,8000	0,00 %	5,8000	$ 14.676,19	$ 85.121,90
	100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.232,00	$ 3.232,00

	100840	Material	PEINAZO CAL.18 DE 10,5X4CM	ML	10,2000	0,00 %	10,2000	$ 11.802,00	$ 120.380,40
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 21.618,00	$ 86.472,00
	100842	Material	TOPE DE PUERTA METALICO 2-3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.127,00	$ 4.127,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 300.538,85	$ 75.134,71
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 288.405,52	$ 282.637,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

14602	**Puerta Metálica Doble Hoja entam.C18 Col Gim Sur**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.191.620,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 305.096,56	$ 228.822,42
	10755	Sub-análisis	Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	4,8000	0,00 %	4,8000	$ 32.362,18	$ 155.338,46
	10453	Sub-análisis	Puerta Lamina tablereada cal 18 **	M2	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 330.284,55	$ 792.682,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0356	0,00 %	0,0356	$ 415.070,00	$ 14.776,49

16885	**Puerta Metalica P-00(3.0x2.75)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 917.771,93**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-00 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43.291,13	$ 43.291,13
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.658,23	$ 8.658,23
	106876	Material	Puerta P-00Metalica(3.0x3.60)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,1100	0,00 %	2,1100	$ 410.342,45	$ 865.822,57

16886	**Puerta Metalica P-01(3.0x2.75)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 917.771,93**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-01 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 180º

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43.291,13	$ 43.291,13
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.658,23	$ 8.658,23
	106910	Material	Puerta P-01Metalica(3.0x2.75)CRDI(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,1100	0,00 %	2,1100	$ 410.342,45	$ 865.822,57

16905	**Puerta Metalica P-02(7.40x3.60)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-02 (7.40x3.60). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS BATIENTES (Sum+inst)

Componentes	106921	Material	Puerta P-02Metalica(7.40x3.60)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16906	**Puerta Metalica P-04(1.50x2.75)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 748.136,35**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-04 (1.50x3.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Suminist+Instalac).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.289,45	$ 35.289,45
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.057,89	$ 7.057,89
	106922	Material	Puerta P-04Metalica(1.50x3.60)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,7200	0,00 %	1,7200	$ 410.342,45	$ 705.789,01

16907	**Puerta Metalica P-05(1.20x3.00m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 478.459,31**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-05 (1.20x3.00). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.568,84	$ 22.568,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.513,77	$ 4.513,77
	106924	Material	Puerta P-05Metalica(1.20x3.00m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 410.342,45	$ 451.376,70

16908	**Puerta Metalica P-06(0.70x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-06 (0.70x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	106925	Material	Puerta P-06Metalica(0.70x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72

16909	**Puerta Metalica P-07(1.0x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 513.256,33**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-07 (1.00x2.35). ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS(Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.210,20	$ 24.210,20
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.842,04	$ 4.842,04
	106926	Material	Puerta P-07Metalica(1.95x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1800	0,00 %	1,1800	$ 410.342,45	$ 484.204,09

16910	**Puerta Metalica P-09(2.40x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-09 (2.40x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Inst)

Componentes	106927	Material	Puerta P-09Metalica(2.40x3.60m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16911	**Puerta Metalica P-11(1.00x2.40m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-11 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE

EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	106928	Material	Puerta P-11Metalica(1.00x2.40m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72

16916	**Puerta Metalica P-12(1.00x2.75m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-12 (1.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	106935	Material	Puerta P-12Metalica(1.00x2.75m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72

16918	**Puerta Metalica P-13(1.25x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-13 (1.25x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	106936	Material	Puerta P-13Metalica(1.25x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72

16919	**Puerta Metalica P-15(2.90x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-15 (2.90x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS(sum+Inst)

Componentes	106937	Material	Puerta P-15Metalica(2.90x3.60m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17524	**Puerta Metalica P-19(3.50x3.30m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-19 (3.50x3.30). PERFILERIA EN ACERO SISTEMA ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE MANIJAS Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sum+Inst)

Componentes	107489	Material	Puerta P-19Metalica(3.50x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16923	**Puerta Metalica P-21(1.00x2.40m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 478.459,31**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-21 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 14 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 14 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.568,84	$ 22.568,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.513,77	$ 4.513,77
	106940	Material	Puerta P-21Metalica(1.00x2.40m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 410.342,45	$ 451.376,70

16927	**Puerta Metalica P-22(1.80x3.10m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-22 (1.80x3.10). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Instalac)

Componentes	106941	Material	Puerta P-22Metalica(1.80x3.10m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16963	**Puerta Metalica P-23(8.55x6.85m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-23 (8.55x6.85). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN AISLANTE ACUSTICO DE ALTO GRADO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (sumin+Instalac)

Componentes	106958	Material	Puerta P-23Metalica(8.55x6.85m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16964	**Puerta Metalica P-25(0.85x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-25 (0.85x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	106959	Material	Puerta P-25Metalica(0.85x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72

16965	**Puerta Metalica P-26(1.20x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 1.976.122,31**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-26 (1.20x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.568,84	$ 22.568,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.513,77	$ 4.513,77
	106960	Material	Puerta P-26Metalica(1.20x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.497.663,00	$ 1.497.663,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 410.342,45	$ 451.376,70

16966	**Puerta Metalica P-27(1.00x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 478.459,31**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-27 (1.00x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.568,84	$ 22.568,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.513,77	$ 4.513,77

	106961	Material	Puerta P-27Metalica(1.00x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 410.342,45	$ 451.376,70

16967	**Puerta Metalica P-28(17.95x3.30m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-28 (17.95x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sukm+inst)

Componentes	106962	Material	Puerta P-28Metalica(17.95x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16968	**Puerta Metalica P-29(0.80x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-29 (0.80x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	106963	Material	Puerta P-29Metalica(0.80x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72

16969	**Puerta Metalica P-30(0.75x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-30 (0.75x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sumin+Instalac)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	106964	Material	Puerta P-30Metalica(0.75x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72

16971	**Puerta Metalica P-33(2.80x2.75m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 748.136,35**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-33 (2.80x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS PIVOTADOS 90º (Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.289,45	$ 35.289,45
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.057,89	$ 7.057,89
	106965	Material	Puerta P-33Metalica(2.80x2.75m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,7200	0,00 %	1,7200	$ 410.342,45	$ 705.789,01

16973	**Puerta Metalica P-37(3.95x2.75m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**		**Valor Unitario**	**$ 869.926,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-37 (3.95x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS EN ACORDEON.(SUM+INST)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41.034,25	$ 41.034,25
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.206,85	$ 8.206,85
	106966	Material	Puerta P-37Metalica(4.85x3.60m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 410.342,45	$ 820.684,90

16975	**Puerta Metalica P-39(17.15x3.30m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-39 (17.15x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)

Componentes	106967	Material	Puerta P-39Metalica(17.15x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16976	**Puerta Metalica P-40(27.54x3.30m)CRD(S/Esp.Tecnica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-40 (27.54x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)

Componentes	106968	Material	Puerta P-40Metalica(27.54x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17525	**Puerta Metalica P-41(3.70x3.30m)CRD(S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE(sum+Inst)

Componentes	107490	Material	Puerta Metalica P-41(3.70x3.30m)CRD(S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17526	**Puerta Metalica P-42(27.45x3.30m)CRD(S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)

Componentes	107491	Material	Puerta Metalica P-42(27.45x3.30m)CRD(S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17527	**Puerta Metalica P-43(2.45x3.30m)CRD(S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)

Componentes	107492	Material	Puerta Metalica P-43(2.45x3.30m)CRD(S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16985	**Puerta Metalica P-45(1.50x2.40m)CRD(S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 478.459,31**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA P-45 (1.50x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", FALLEBA DE PIE, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.568,84	$ 22.568,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.513,77	$ 4.513,77
	106975	Material	Puerta P-45Met.Reja(1.50x2.40m)CRD(S/Esp.Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 410.342,45	$ 451.376,70

17528	**Puerta Metalica P-47(1.00x2.60m)CRD(S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 416.259,59**

Detalles

	Descripción Técnica	PUERTA P-47 (1.00x2.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.634,89	$ 19.634,89
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.926,98	$ 3.926,98
	107493	Material	Puerta P-47Met.Reja(1.00x2.60m)CRD(S/Esp.Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	0,00 %	0,9570	$ 410.342,45	$ 392.697,72
16828	**Puerta P-17Madera(6.60x3.20)CRD-Tunal(S/Esp.Tecnic**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	PUERTA P-17 (6.60x3.20). DIVISION EN ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 7 CUERPOS CORREDIZOS(.Suminist + Instalación)							
Componentes	106873	Material	Puerta P-17Madera(6.60x3.20)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16836	**Puerta P-18Madera(8.0x3.20)CRD-Tunal(S/Esp.Tecnic**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 126.409,59**
	Detalles								
	Descripción Técnica	PUERTA P-18 (8.00x3.20). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 8 CUERPOS CORREDIZOS (Sumini+Instalac)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.155,36	$ 2.155,36
	104603	Material	CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 80.716,00	$ 80.716,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 431,07	$ 431,07
	106875	Material	Manijas o Agarraderas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107095	Material	Puerta P-18Madera(8.00x3.20)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16
16839	**Puerta P-34Madera(9.20x4.0)CRD-Tunal(S/Esp.Tecnic**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	PUERTA P-34 (9.20x4.00). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 10 CUERPOS CORREDIZOS (Sumin+Instalac).							
Componentes	106877	Material	Puerta P-34Madera(9.20x4.0)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16538	**Puerta panel corrediza lamina CR cal18+rejillavent**		**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 39.499,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Puerta corrediza en lamina CR cal 18 tipo panel lisa con refuerzos verticales cada 0,30 Mts, incluye rejilla de ventilación 0,30 X 0,30, marco, bisagras, cerradura, sistema corredizo y demas accesorios para su correcto funcionamiento.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.585,56	$ 3.585,56
	106405	Material	Puerta panel corrediza lamina CR cal18+rejillavent	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1122	0,00 %	0,1122	$ 300.538,85	$ 33.720,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
15771	**Puerta para Divsion Baño Acero Inoxida (0.60x1.80m**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	PUERTA PARA DIVISION DE BAÑO EN LAMINA ACERO INOXIDABLE DE 0,60MT X 1,80 MT (SUMINISTRO E INSTALACION)							
Componentes	105646	Material	Puerta para Divsion Baño Acero Inoxida (0.60x1.80m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18594	Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivin	UN	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES	Valor Unitario	$ 89.875,19

Detalles

Descripción Técnica Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 418.314,00	$ 418,31
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 46.639,00	$ 5.130,29
	105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.332,00	$ 15.984,00
	108931	Material	Chapeta cuadrada bisagra 90° acero inoxida CDRC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108930	Material	Chapeta cuadrada sencilla 90° acero inoxida CDRC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108928	Material	Chapeta cuadrada sencilla fija acero inoxida CDRC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 61.033,01	$ 4.272,31
	108797	Material	Vidrio Laminado 5+5 PolivinilButiralColor Opaco	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

11332	Puerta Peatonal AccesoParque L=3,75m(Fontanar)**	UN	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 772.284,66

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.393,00	$ 3.393,00
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	10,7800	2,00 %	10,9956	$ 5.319,00	$ 58.485,60
	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	10,7800	2,00 %	10,9956	$ 11.284,00	$ 124.074,35
	100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	6,6000	5,00 %	6,9300	$ 18.021,12	$ 124.886,36
	100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	6,8600	2,00 %	6,9972	$ 0,00	$ 0,00
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	$ 19.347,63	$ 77.359,56
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	$ 33.868,99	$ 270.985,79
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 150.800,00	$ 113.100,00

12357	Puerta Peatonal AccesoParque L=3,75m,H=2.80m(Fonta	UN	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 3.264.041,61

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 73.684,59	$ 73.684,59
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 48.761,00	$ 5.071,14
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 9.221,00	$ 58.092,30
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 63.525,00	$ 33.350,63
	001039	Material	ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	GLN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 103.088,49	$ 54.121,46
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,6000	5,00 %	2,7300	$ 4.535,99	$ 12.383,25
	100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	10,5000	5,00 %	11,0250	$ 18.021,12	$ 198.682,85
	100960	Material	Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.222,00	$ 3.499,65
	101213	Material	PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 12.495,00	$ 15.618,75
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 21.618,00	$ 68.096,70
	102410	Material	Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 37.748,00	$ 75.496,00

	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 33.435,00	$ 6.670,28
	100138	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 110.341,00	$ 900.382,56
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 579.990,67	$ 274.045,59
	12358	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 654.216,30	$ 1.439.275,86

11333	**Puerta Peatonal AccesoParque L=3,90m(Fontanar)****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 801.456,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.393,00	$ 3.393,00
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	11,5600	2,00 %	11,7912	$ 5.319,00	$ 62.717,39
	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	11,2700	2,00 %	11,4954	$ 11.284,00	$ 129.714,09
	100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	7,6200	5,00 %	8,0010	$ 18.021,12	$ 144.186,98
	100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	7,9500	2,00 %	8,1090	$ 0,00	$ 0,00
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	$ 19.347,63	$ 77.359,56
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	$ 33.868,99	$ 270.985,79
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 150.800,00	$ 113.100,00

11334	**Puerta Peatonal AccesoParque L=4,75m(Fontanar)****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 848.855,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.393,00	$ 3.393,00
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	13,2300	2,00 %	13,4946	$ 5.319,00	$ 71.777,78
	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	12,2500	2,00 %	12,4950	$ 11.284,00	$ 140.993,58
	100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	9,0500	5,00 %	9,5025	$ 18.021,12	$ 171.245,69
	100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	9,3100	2,00 %	9,4962	$ 0,00	$ 0,00
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	$ 19.347,63	$ 77.359,56
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	$ 33.868,99	$ 270.985,79
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 150.800,00	$ 113.100,00

13304	**PUERTA PERSIANA.LAM.CAL.18(0.60x0.60m)****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 145.245,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 61.904,00	$ 1.238,08
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 67.990,00	$ 1.733,75
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	103499	Material	PUERTA METALICA TIPO PERSIANA 0.60X0.60M(SUM+INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.318,89	$ 9.318,89
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 410.342,45	$ 24.620,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

13303	**PUERTA PERSIANA.LAM.CAL.18(2x1m)DOBLEHOJA****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 268.847,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 45.570,00	$ 2.870,91
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 99.130,00	$ 6.245,19

	103498	Material	PUERTA DOS HOJAS PERSIANA+CHAPA+PASADOR+PINT.(2X1M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 18.982,00	$ 5.694,60
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 300.538,85	$ 150.269,43
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

11368	**PUERTA PERSIANA.LAM.CAL.18(FONTANAR)2x2m****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 609.986,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 61.904,00	$ 123.808,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 67.990,00	$ 27.196,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 89.591,01	$ 37.628,22
	101002	Material	PUERTA PERC.MET.cal.18 2X2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 288.405,52	$ 259.564,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 415.070,00	$ 116.219,60

17803	**Puerta Tipo U(1.00x2.50)CRD-Font(S/Esp.Tecnic**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108059	Material	Puerta Tipo U(1.00x2.50)CRD-Font(S/Esp.Tecnic	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14550	**Puerta triplex cedro+mont+marco met 0.60 Col Gim S**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 769.902,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 61.904,00	$ 8.047,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.862,07	$ 26.862,07
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 10.824,99	$ 2.165,00
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0410	5,00 %	0,0431	$ 131.657,46	$ 5.674,44
	001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 85.680,00	$ 7.197,12
	103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.377,54	$ 3.443,85
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 23.916,62	$ 20.089,96
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 37.242,00	$ 7.448,40
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 6.745,00	$ 1.214,10
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 145.537,00	$ 19.298,21
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 33.435,00	$ 702,14
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 24,97	$ 249,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 64,00	$ 576,00
	000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 55.517,00	$ 49.548,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,2650	0,00 %	1,2650	$ 331.593,57	$ 419.465,87
	14548	Sub-análisis	MARCO PUERTA .60x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 96.481,51	$ 96.481,51
	16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0240	2,00 %	0,0245	$ 478.560,06	$ 11.724,72

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0356	0,00 %	0,0356	$ 415.070,00	$ 14.776,49

14510	Puerta triplex cedro+mont+marco met 0.70 Col Gim S	UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA	Valor Unitario	$ 835.673,29

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 61.904,00	$ 8.357,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.768,73	$ 28.768,73
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 10.824,99	$ 2.165,00
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 131.657,46	$ 6.912,02
	001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 85.680,00	$ 7.197,12
	103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.377,54	$ 3.443,85
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 23.916,62	$ 20.089,96
	001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,2769	0,00 %	0,2769	$ 70.448,00	$ 19.507,05
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 6.745,00	$ 1.214,10
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 145.537,00	$ 19.298,21
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 33.435,00	$ 702,14
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 24,97	$ 249,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 64,00	$ 576,00
	000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	0,9900	5,00 %	1,0395	$ 55.517,00	$ 57.709,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,3800	0,00 %	1,3800	$ 331.593,57	$ 457.599,13
	14547	Sub-análisis	MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 96.710,28	$ 96.710,28
	16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0240	2,00 %	0,0245	$ 478.560,06	$ 11.724,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0446	0,00 %	0,0446	$ 415.070,00	$ 18.512,12

14540	Puerta triplex cedro+mont+marco met 1.00 Col Gim S	UN	Grupo CARPINTERIA DE MADERA	Valor Unitario	$ 911.049,94

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1390	0,00 %	0,1390	$ 61.904,00	$ 8.604,66
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.683,93	$ 30.683,93
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 10.824,99	$ 2.489,75
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0530	2,00 %	0,0541	$ 131.657,46	$ 7.122,67
	001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 85.680,00	$ 8.739,36
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,5300	0,00 %	2,5300	$ 1.411,99	$ 3.572,33
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 23.916,62	$ 21.524,96
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 37.242,00	$ 8.565,66
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.745,00	$ 1.349,00
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 145.537,00	$ 22.267,16
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 33.435,00	$ 1.053,20
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 24,97	$ 249,70
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 64,00	$ 576,00
	000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,4100	5,00 %	1,4805	$ 55.517,00	$ 82.192,92
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,4950	0,00 %	1,4950	$ 331.593,57	$ 495.732,39

	14549	Sub-análisis	MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 105.289,45	$ 105.289,45
	16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0280	2,00 %	0,0286	$ 478.560,06	$ 13.686,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 415.070,00	$ 22.413,78

16053	**Puerta tub.cuad1 1/2"marco4"x1 1/2"H=2.40A=1.80M**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.729.606,38**

Detalles

Descripción Técnica Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.904,00	$ 61.904,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 45.570,00	$ 91.140,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 46.574,45	$ 46.574,45
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.130,00	$ 99.130,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2100	30,00 %	0,2730	$ 71.815,00	$ 19.605,50
	000752	Material	ESMALTE ALQUIDICO BLANCO SIKA (313050)	GLN	0,2500	30,00 %	0,3250	$ 80.548,72	$ 26.178,33
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 18.982,00	$ 39.862,20
	105897	Material	Tubo Cuadrado 1 1/2" Cal 18	ML	21,6000	20,00 %	25,9200	$ 0,00	$ 0,00
	105896	Material	Tubo Rectang. 4"x 1 1/2" Cal 16	ML	8,4000	10,00 %	9,2400	$ 0,00	$ 0,00
	11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 532.279,37	$ 931.488,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

13558	**Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2.50**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 254.919,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12070	Sub-análisis	Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2.50Fontanar	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 637.299,44	$ 254.919,78

12070	**Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2.50Fontanar**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 637.299,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.489,12	$ 6.489,12
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,7000	2,00 %	2,7540	$ 5.319,00	$ 14.648,53
	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	5,8000	2,00 %	5,9160	$ 11.284,00	$ 66.756,14
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 71.815,00	$ 2.563,80
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 89.591,01	$ 3.655,31
	100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	1,8000	5,00 %	1,8900	$ 18.021,12	$ 34.059,92
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 19.347,63	$ 19.734,58
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.982,00	$ 9.680,82
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 33.868,99	$ 248.937,08
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 288.405,52	$ 216.304,14

11331	**Puerta Vehicular AccesoParque L=5,00m(Fontanar)****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 866.047,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.393,00	$ 3.393,00

	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	13,7200	2,00 %	13,9944	$ 5.319,00	$ 74.436,21
	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	12,7400	2,00 %	12,9948	$ 11.284,00	$ 146.633,32
	100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	9,5200	5,00 %	9,9960	$ 18.021,12	$ 180.139,12
	100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	9,8000	2,00 %	9,9960	$ 0,00	$ 0,00
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	$ 19.347,63	$ 77.359,56
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	$ 33.868,99	$ 270.985,79
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 150.800,00	$ 113.100,00

11813	**Puerta Vehicular AccesoParque L=6,00m(Fontanar)****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 918.631,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.393,00	$ 3.393,00
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	15,6900	2,00 %	16,0038	$ 5.319,00	$ 85.124,21
	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	13,2400	2,00 %	13,5048	$ 11.284,00	$ 152.388,16
	100982	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	11,4300	5,00 %	12,0015	$ 18.021,12	$ 216.280,47
	100978	Material	PLATINA 1/2" x 1/2 "	ML	11,7600	2,00 %	11,9952	$ 0,00	$ 0,00
	100979	Material	Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9200	2,00 %	3,9984	$ 19.347,63	$ 77.359,56
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	7,6200	5,00 %	8,0010	$ 33.868,99	$ 270.985,79
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 150.800,00	$ 113.100,00

00607	**PUERTA VENTANA LAMINA Des .23**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 73.581,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	0,8900	0,00 %	0,8900	$ 3.691,00	$ 3.284,99
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2550	2,00 %	0,2601	$ 71.815,00	$ 18.679,08
	000475	Material	BISAGRA CAPSULA 3/4" PAR	UN	1,5600	0,00 %	1,5600	$ 0,00	$ 0,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5250	1,00 %	0,5303	$ 68.009,00	$ 36.065,17
	504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 6.282,00	$ 2.073,06
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1550	1,00 %	0,1566	$ 21.618,00	$ 3.385,38
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 288.405,52	$ 10.094,19

11607	**PUERTA VENTANA perfil 1/2"+vidrio lam. 6mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 94.159,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.362,84	$ 3.362,84
	000475	Material	BISAGRA CAPSULA 3/4" PAR	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101225	Material	PUERTA VENTANA EN PERFIL 1/2"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001211	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,4460	0,00 %	0,4460	$ 150.800,00	$ 67.256,80
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.539,88	$ 23.539,88

14388	**Puerta Vidrio Templ 10mm incl. manija Al y cerradu**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 15.080,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 718,10	$ 718,10
	103699	Material	Puerta Vidri tem 10mm incluye manij+cerr (sum+ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 410.342,45	$ 14.361,99

16545	**Puerta VidrioTempl 10mm incl manija Al+cerradu+bis**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 978.883,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41.034,25	$ 41.034,25
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	104713	Material	BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 FUERZA ROJA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 666.774,01	$ 333.387,01
	104604	Material	MANIJA CILINDRICA DE ALUMINIO 22,4cms	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 12.657,15	$ 6.328,58
	1207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 174.360,06	$ 183.078,06
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 410.342,45	$ 410.342,45

13189	**Puerta, fijo vidrio (2.1mx1.1m) 8mm sandblasting****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103330	Material	Puerta, fijo vidrio (2.1mx1.1m) 8mm sandblasting**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15942	**Puerta+ PasadorRejaAlambAceroGalv.(L=1.0;H=1.5m)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 918.811,16**

Detalles

Descripción Técnica puerta con pasador y portacandado en reja de acero cal.6 (H=1.50m ; L=1.00m)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.216,96	$ 1.216,96
	105791	Material	Puerta+Pasador+portacand rejaAceroCal.16(1.50x1.0m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 856.746,00	$ 856.746,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2030	0,00 %	0,2030	$ 299.744,81	$ 60.848,20

11967	**PUERTA-AGLOMERADO12-9 mmENCHAP-TRIPLEX4mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 230.452,89**

Detalles

Descripción Técnica Puerta fabricada con aglomerado de 12 y 9 mm, enchapados con triplex de 4 mm (ext) y 5 mm (int). Contienen capa de acustifibra de 1 1/2". cefe cometas

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 61.904,00	$ 5.571,36
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.833,97	$ 4.833,97
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 10.824,99	$ 1.407,25
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 131.657,46	$ 4.213,04
	001047	Material	LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0520	2,00 %	0,0530	$ 85.680,00	$ 4.541,04
	103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	1,6230	0,00 %	1,6230	$ 1.377,54	$ 2.235,75
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5450	0,00 %	0,5450	$ 23.916,62	$ 13.034,56
	001755	Material	PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,1820	0,00 %	0,1820	$ 70.448,00	$ 12.821,54
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1170	2,00 %	0,1193	$ 6.745,00	$ 804,68
	001065	Material	SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 145.537,00	$ 12.225,11
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 33.435,00	$ 434,66
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	6,4940	0,00 %	6,4940	$ 24,97	$ 162,16
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	5,8440	2,00 %	5,9609	$ 64,00	$ 381,50
	000955	Material	TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	0,3360	0,00 %	0,3360	$ 55.517,00	$ 18.653,71
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 331.593,57	$ 66.318,71

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	14547	Sub-análisis	MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,6490	2,00 %	0,6620	$ 96.710,28	$ 64.022,21
	16025	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 478.560,06	$ 6.221,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 415.070,00	$ 10.376,75

18534	**PuertaHojaEntab.Lam.ColdRCal.16MarcoCal.18+Persian**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 821.675,05**

Detalles

Descripción Técnica Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Suministro e instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.390,14	$ 4.390,14
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.463,38	$ 1.463,38
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 162.584,00	$ 325.168,00
	9430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 14.676,19	$ 36.690,48
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 60.694,00	$ 91.041,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	$ 21.618,00	$ 20.753,28
	103351	Material	VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 287.333,00	$ 86.199,90
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

20783	**PuertaHojaEntab.Lam.ColdrolledCal.16 (SUM+INS)**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 780.076,67**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa cal.16con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+Instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.390,14	$ 4.390,14
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.463,38	$ 1.463,38
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 162.584,00	$ 406.460,00
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 60.694,00	$ 91.041,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	$ 21.618,00	$ 20.753,28
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

18533	**PuertaHojaEntab.Lam.ColdrolledCal.16MarcoCal.18**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 809.429,05**

Detalles

Descripción Técnica Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa cal.16con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+Instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.390,14	$ 4.390,14
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.463,38	$ 1.463,38
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 162.584,00	$ 406.460,00
	9430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 14.676,19	$ 29.352,38
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 60.694,00	$ 91.041,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	$ 21.618,00	$ 20.753,28
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

18696	**PuertaHojaEntam.Lam.Cold RMarc4x4x4(2,44m)+persian**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 821.675,05**

Detalles

Descripción Técnica Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.390,14	$ 4.390,14
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.463,38	$ 1.463,38
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 162.584,00	$ 325.168,00
	9430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 14.676,19	$ 36.690,48
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 60.694,00	$ 91.041,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	$ 21.618,00	$ 20.753,28
	103351	Material	VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 287.333,00	$ 86.199,90
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

18694	**PuertaHojaEntamb.Lam.Cold RolledMarco4x4x4(2,44m)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 809.429,05**

Detalles

Descripción Técnica Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.390,14	$ 4.390,14
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.322,00	$ 5.805,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.463,38	$ 1.463,38
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 162.584,00	$ 406.460,00
	9430	Material	MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 14.676,19	$ 29.352,38
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 60.694,00	$ 91.041,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	0,00 %	0,9600	$ 21.618,00	$ 20.753,28
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 288.405,52	$ 144.202,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 415.070,00	$ 103.767,50

15355	**PuertaMet.CelosíaH=2.30m;A=2.0m; (2 Hojas)Codensa**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 5.011.021,73**

Detalles

Descripción Técnica Puerta de celosía de 2.30x2,00 m aprox. (alto - frente) para el local de la celda de Media tensión , con avisos

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.135,20	$ 15.135,20
	105123	Material	PuertamMet.celosia (H=2.30m;A=2.0m)2 hojasT-Codens	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.656.324,00	$ 4.656.324,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 632.027,31	$ 39.817,72

15770	**PuertaMetal.Entamb.Correditz(A=4.85m;H=2.85m)+Marc+**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

		Descripción Técnica	PUERTA METALICA ENTAMBORADA CORREDIZA DE 4,85MTS DE ANCHO X 2,85 MT DE ALTO, EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)						
Componentes	105645	Material	PuertaMetal.Entamb.Corredizo(A=4.85m;H=2.85m)+Marc+	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16446	**PuertaPeatonalAlambAcerGalv.6(H=2.0L=1.0m)+pasador**		**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 111.910,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INCLUYE DOS POSTES DE H=2.0M ; MARCO A=1.0M (21/4"X21/4") CAL.16 EN ACERO GALVANIZADO INTERIOR Y EXTERIORMENTE TRES CAPAS DE PROTECCIÓN ZINC,FOSFATO Y PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIDO. GARANTÍA DE 7 AÑOS. INCLUYE DOS DADOS EN CONCFRETO DE 3.000PSI (DADO =0.25X0.25X0.50M) , PASADOR Y PORTACANDADO.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.626,97	$ 3.626,97
	106354	Material	Puerta+Pasador+portacand rejaAceroCal.16(2.0x1.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 594.287,13	$ 39.341,81
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 299.744,81	$ 68.941,31
16710	**PuertaPlegable (CTS548-1-Codensa)L=6.87m;H=2.34m**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 663.165,55**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PUERTA PLEGABLE 6 HOJAS EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. Cantidad 2 • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de“Peligro alta tensión”. • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 UN color segun carta de colores (gris).						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41.420,96	$ 41.420,96
	106777	Material	PuertaPlegable (CTS548-1-Codensa)L=6.87m;H=2.34m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 414.209,59	$ 414.209,59
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00
00588	**PUERTAS (MARCO Y HOJA)**		**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA DE MADERA**			**Valor Unitario**	**$ 110.512,54**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 828,98	$ 828,98
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 12.111,00	$ 37.059,66
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 23.916,62	$ 20.089,96
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	4,00 %	0,2080	$ 37.242,00	$ 7.746,34
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 6.745,00	$ 2.805,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	$ 64,00	$ 532,48
	000960	Material	TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
15693	**Puertas Cerr Malla EslabCal10 2Hojas a=1.68 H=2.30**		**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 4.197.659,56**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro mas Instalacion						
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,6100	0,00 %	1,6100	$ 61.904,00	$ 99.665,44
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	3,2200	0,00 %	3,2200	$ 45.570,00	$ 146.735,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.497,62	$ 1.497,62
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 6.582,00	$ 1.777,14

	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	15,1000	2,00 %	15,4020	$ 6.766,99	$ 104.225,18
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 71.815,00	$ 60.324,60
	001203	Material	CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.818,00	$ 167.818,00
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 34.058,00	$ 7.642,62
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	12,8000	0,00 %	12,8000	$ 5.057,00	$ 64.729,60
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	9,7000	0,00 %	9,7000	$ 5.119,00	$ 49.654,30
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	7,7300	5,00 %	8,1165	$ 31.594,00	$ 256.432,70
	103513	Material	PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 16.935,00	$ 50.805,00
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	29,5900	5,00 %	31,0695	$ 2.222,00	$ 69.036,43
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,3864	0,00 %	0,3864	$ 447.537,00	$ 172.928,30
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,5430	2,00 %	2,5939	$ 18.982,00	$ 49.237,41
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.109,99	$ 22.219,98
	104140	Material	Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	7,7000	0,00 %	7,7000	$ 69.820,00	$ 537.614,00
	105564	Material	Tubo Estructural Galv-11/4"2.MM ASTM A-500Grad-C	ML	14,2600	0,00 %	14,2600	$ 11.550,00	$ 164.703,00
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	15,5000	0,00 %	15,5000	$ 26.168,00	$ 405.604,00
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,2708	0,00 %	0,2708	$ 571.212,65	$ 154.684,39
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 111.835,62	$ 7.716,66
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	3,5950	0,00 %	3,5950	$ 410.342,45	$ 1.475.181,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3080	0,00 %	0,3080	$ 413.723,00	$ 127.426,68

00608	**PUERTAS LAMINA**			**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 142.440,83**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 504,71	$ 504,71
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 71.815,00	$ 5.127,59
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.322,00	$ 3.483,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,5000	1,00 %	1,5150	$ 68.009,00	$ 103.033,64
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9250	1,00 %	0,9343	$ 21.618,00	$ 20.197,70
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 288.405,52	$ 10.094,19

18000	**PuertaTipoA(17.60x4.85)Riel+Alas(Sum+Ins)S/Descrip**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	PUERTA TIPO A (17.60x4.85). RIEL SUPERIOR Y GUIA INFERIOR + ALAS EN BASTIDOR DE PERFIL 4"x2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERAS Y CERRADURAS. CUERPOS CORREDIZOS.(SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	108267	Material	PuertaTipoA(17.60x4.85)Riel+Alas(Sum+Ins)S/Descrip	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18001	**PuertaTipoB1.B2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum+ins)S/Descri**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 361.454,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica	PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108268	Material	PuertaTipoB1.B2(0.9x3.3m)LamCal18+Alas(Sum)S/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18006	**PuertaTipoC1.C2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descri**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 361.454,26**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108271	Material	PuertaTipoc1.C2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum)S/Descripció	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18008	**PuertaTipoD1.D2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descr**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 361.454,26**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO D (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES APERTURA 180º (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108274	Material	PuertaTipoD1.D2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum)S/Descripció	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18011	**PuertaTipoE1.E2(0.9x3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descri**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 361.454,26**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO E.1 - E.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108275	Material	PuertaTipoE1.E2(0.9x3m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18012	**PuertaTipoF1.F2(0.9x3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descri**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 361.454,26**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO F.1 - F.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108276	Material	PuertaTipoF1.F2(0.9x3m)LamCal18(Sum)S/Descripció	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18013	PuertaTipoG(0.9x3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descri	UN	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 361.454,26

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO G (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108277	Material	PuertaTipoG(0.9x3m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18014	PuertaTipoH(1.1x3.3m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descri	UN	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 361.454,26

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO H (1.10x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108278	Material	PuertaTipoH(1.10x3.3m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18009	PuertaTipoI(1.10x3.0m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descripci	UN	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 361.454,26

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO I (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108279	Material	PuertaTipoI(1.10x3.0m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18015	PuertaTipoJ1.J2(1.10x3.0m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descr	UN	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 361.454,26

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO J.1 - J.2 (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108280	Material	PuertaTipoJ1.J2(1.10x3.0m)LamCal18(Sum)S/Descripci	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18019	**PuertaTipoK1.K2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descr**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 361.454,26**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO K.1 - K.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108282	Material	PuertaTipoK1.K2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum)S/Descripc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18020	**PuertaTipoL1.L2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descr**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 361.454,26**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO L.1 - L.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS CORREDIZOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.049,73	$ 17.049,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.409,95	$ 3.409,95
	108285	Material	PuertaTipoL1.L2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum)S/Descripc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	0,00 %	0,8310	$ 410.342,45	$ 340.994,58

18022	**PuertaTipoM(0.9x2.14m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descripc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 383.158,90**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO M (0.90x2.14). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 ACUSTICA STC-50. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.073,53	$ 18.073,53
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.614,71	$ 3.614,71
	108288	Material	PuertaTipoM(0.9x2.14m)LamCal18(Sumin)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8809	0,00 %	0,8809	$ 410.342,45	$ 361.470,66

18025	**PuertaTipoN(2.08x3.15m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descripc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 469.847,03**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO N (2.08x3.15). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS ENTAMBORADAS EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.162,60	$ 22.162,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.432,52	$ 4.432,52
	108291	Material	PuertaTipoN(2.08x3.15m)LamCal18(Sumin)S/Descripció	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,0802	0,00 %	1,0802	$ 410.342,45	$ 443.251,91

18026	**PuertaTipoÑ(2.0x2.5m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descripció**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 426.481,22**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO Ñ (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.117,04	$ 20.117,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.023,41	$ 4.023,41
	108294	Material	PuertaTipoÑ(2.0x2.5m)LamCal18(Sumin)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9805	0,00 %	0,9805	$ 410.342,45	$ 402.340,77

18029	**PuertaTipoO(1.25x2.5m)LamCal18(Sum+Ins)S/Descripci**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 426.481,22**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO O (1.20x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.117,04	$ 20.117,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.023,41	$ 4.023,41
	108296	Material	PuertaTipoO(1.2x2.5m)LamCal18(Sumin)S/Descripción	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9805	0,00 %	0,9805	$ 410.342,45	$ 402.340,77

18032	**PuertaTipoP(4.80x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins)S/Descri**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO P (4.80x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108297	Material	PuertaTipoP(4.8x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18034	**PuertaTipoQ(3.6x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins)S/Descrip**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO Q (3.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108298	Material	PuertaTipoQ(3.6x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18037	**PuertaTipoR(5.23x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins)S/Descr**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO R (5.23x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108301	Material	PuertaTipoR(5.23x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18039	**PuertaTipoS(1.6x2.3m)AlasPivotan(Sum+Ins)S/Descrip**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO S (1.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108302	Material	PuertaTipoS(1.6x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18040	**PuertaTipoT(1x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal)S/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO T (1.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108303	Material	PuertaTipoT(1x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal)S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18041	**PuertaTipoV(2x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal)S/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA TIPO V (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108304	Material	PuertaTipoV(2x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal)S/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17983	**PuertaVentanaPV-001(3.50*3.20)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .PUERTA VENTANA PV-001 (3.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108247	Material	PuertaVentanaPV-001(3.50*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17984	**PuertaVentanaPV-002(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA PV-002 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108248	Material	PuertaVentanaPV-002(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17985	**PuertaVentanaPV-003(7.55*4.95)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .PUERTA VENTANA PV-003 (7.55x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108249	Material	PuertaVentanaPV-003(7.55*4.95)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17986	**PuertaVentanaPV-004(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA PV-004 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108250	Material	PuertaVentanaPV-004(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17987	**PuertaVentanaPV-005(4.44*2.40)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica . PUERTA VENTANA PV-005 (4.44x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108251	Material	PuertaVentanaPV-005(4.44*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17988	**PuertaVentanaPV-006(1.68*3.20)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica . PUERTA VENTANA PV-006 (1.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108252	Material	PuertaVentanaPV-006(1.68*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17989	**PuertaVentanaPV-007(9.45*3.20)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .PUERTA VENTANA PV-007 (9.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108253	Material	PuertaVentanaPV-007(9.45*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17990	**PuertaVentanaPV-008(6.31*4.95)Perf.Alum-S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .PUERTA VENTANA PV-008 (6.31x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108254	Material	PuertaVentanaPV-008(6.31*4.95)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17991	**PuertaVentanaPV-009(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA PV-009 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108255	Material	PuertaVentanaPV-009(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17992	**PuertaVentanaPV-010(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA PV-010 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108295	Material	PuertaVentanaPV-010(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17993	**PuertaVentanaPV-011(24.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA PV-011 (24.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108256	Material	PuertaVentanaPV-011(24.00*4.85)Perf.Alum-S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17994	**PuertaVentanaPV-012(5.78*3.20)Perf.Alum-S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA PV-012 (5.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108257	Material	PuertaVentanaPV-012(5.78*3.20)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18063	**PuertaVentanaPV-013(1.40*3.20)Perf.Alum-S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA PV-013 (1.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108324	Material	PuertaVentanaPV-013(1.40*3.20)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18094	**PuertaVentanaPV-15(36x6.75m)(Sum+Inst)S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 015 (36.00x6.75). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108381	Material	PuertaVentanaPV-15(36x6.75m)(Sum+Inst)S/Especifica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18096	**PuertaVentanaPV-16(4.07x2.5m)(Sum+Inst)S/Especific**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 016 (4.07x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108382	Material	PuertaVentanaPV-16(4.07x2.5m)(Sum+Inst)S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18097	**PuertaVentanaPV-17(6.0x2.5m)(Sum+Inst)S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 017 (6.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108383	Material	PuertaVentanaPV-17(6.0x2.5m)(Sum+Inst)S/Especifica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18098	**PuertaVentanaPV-18(4.0x2.5m)(Sum+Inst)S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 018 (4.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108384	Material	PuertaVentanaPV-18(4.0x2.5m)(Sum+Inst)S/Especifica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18099	**PuertaVentanaPV-19(4.01x2.5m)(Sum+Inst)S/Especific**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 019 (4.01x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108385	Material	PuertaVentanaPV-19(4.01x2.5m)(Sum+Inst)S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18100	**PuertaVentanaPV-20(35.35x12.63m)(Sum+Inst)S/Especi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 020 (35.35x12.63). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108386	Material	PuertaVentanaPV-20(35.35x12.63m)(Sum+Inst)S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18101	**PuertaVentanaPV-21(3.5x10.99m)(Sum+Inst)S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 021 (3.50x10.99). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108387	Material	PuertaVentanaPV-21(3.5x10.99m)(Sum+Inst)S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18107	**PuertaVentanaPV-22(11.7x3.0m)(Sum+Inst)S/Especific**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 022 (11.70x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108395	Material	PuertaVentanaPV-22(11.7x3.0m)(Sum+Inst)S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18108	**PuertaVentanaPV-23(15.56x2.1m)(Sum+Inst)S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 023 (15.56x2.10). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108396	Material	PuertaVentanaPV-23(15.56x2.1m)(Sum+Inst)S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18110	**PuertaVentanaPV-24(17.41x3.0m)(Sum+Inst)S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 024 (17.41x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS PIVOTANTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108398	Material	PuertaVentanaPV-24(17.41x3.0m)(Sum+Inst)S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18115	**PuertaVentanaPV-25(1.5x3.0m)(Sum+Inst)S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 025 (1.50x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108399	Material	PuertaVentanaPV-25(1.5x3.0m)(Sum+Inst)S/Especifica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18117	**PuertaVentanaPV-27(4.98x3.2m)(Sum+Inst)S/Especific**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA VENTANA 027 (4.98x3.20). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108400	Material	PuertaVentanaPV-27(4.98x3.2m)(Sum+Inst)S/Especific	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18690	**PuertaVitrinaPerf.Aluminio(S/Descripcion Tec)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 2.214,96**

Detalles

Descripción Técnica Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas

Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108881	Material	PuertaVitrinaPerf.Aluminio(S/Descripcion Tec)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

11628	**Puesta a Tierra Medidor ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 565.615,34**

Detalles

Descripción Técnica sE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.757,23	$ 4.757,23
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 36.357,00	$ 133.611,98
	104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.208,00	$ 3.312,00
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	104099	Material	Hebilla Bandit 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 638,99	$ 638,99
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 18.675,00	$ 19.048,50
	104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.250,00	$ 45.750,00

	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.583,00	$ 256.583,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3108	0,00 %	0,3108	$ 306.128,14	$ 95.144,63

15352	**Puesta a Tierra Para UPS ****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 565.615,34**

Detalles

Descripción Técnica sE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.757,23	$ 4.757,23
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,5000	5,00 %	3,6750	$ 36.357,00	$ 133.611,98
	104100	Material	Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.208,00	$ 3.312,00
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	104099	Material	Hebilla Bandit 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 638,99	$ 638,99
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 18.675,00	$ 19.048,50
	104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 15.250,00	$ 45.750,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.583,00	$ 256.583,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3108	0,00 %	0,3108	$ 306.128,14	$ 95.144,63

18875	**PUESTA EN SERVICIO APANTALLAMIENTO**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 26.700.252,01**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas mediante 429 puntas captadoras de 1000 mm en aluminio de 1xØ 1/2", incluye 1800 metros de conductor en aluminio tipo alambrón de 8 mm de diámetro, aisladores, accesorios de conexión, soportes, bajantes en alambrón de aluminio de 8 mm, conectores bimetálicos certificados, accesorios de conexión, soportes y demás accesorios, de acuerdo a planos y detalles.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 99.510,79	$ 99.510,79
	107469	Material	ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML	1.800,0000	5,00 %	1.890,0000	$ 3.594,00	$ 6.792.660,00
	109035	Material	base para punta captadora	UN	429,0000	0,00 %	429,0000	$ 40.423,00	$ 17.341.467,00
	109033	Material	Dervivación en cruz uniones alambron	UN	200,0000	0,00 %	200,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105065	Material	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN	UN	429,0000	0,00 %	429,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	100,0000	5,00 %	105,0000	$ 17.216,00	$ 1.807.680,00
	109032	Material	Sujetador Alambron	UN	1.800,0000	0,00 %	1.800,0000	$ 0,00	$ 0,00
	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 497.553,96	$ 497.553,96
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	$ 798.912,18	$ 161.380,26

18882	**PUESTA EN SERVICIO APANTALLAMIENTO BAJANTE**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 1.593.713,22**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambrón en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetálicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 33.100,97	$ 33.100,97
	107469	Material	ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.594,00	$ 3.773,70
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 36.357,00	$ 381.748,50
	104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 142.800,00	$ 149.940,00
	104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.216,00	$ 17.216,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.583,00	$ 256.583,00
	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 497.553,96	$ 547.309,36
	00275	Sub-análisis	MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 406.299,38	$ 42.661,43

	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	$ 798.912,18	$ 161.380,26

18892	PUESTA EN SERVICIO AVISO SIMBOLO RIESGO	UN	Grupo 09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 56.653,93

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de aviso símbolo Riesgo Eléctrico en acrílico, dimensiones de acuerdo al RETIE dos (02) para la puerta de ingreso a la subestación eléctrica, dos (02) puerta de ingreso al cuarto de la planta eléctrica y una para el ingreso del cuarto electrico. CDRC san cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4,98	$ 4,98
	109040	Material	Aviso simbolo de riesgo electrico	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 10.382,00	$ 43.604,40
	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 497.553,96	$ 4.975,54
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18910	PUESTA EN SERVICIO BANCO DUCTOS SUBT.	UN	Grupo 09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 156.750,43

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ3". CDRC san cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 398,04	$ 398,04
	109061	Material	Adaptador terminal campana	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	103602	Material	DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 11.406,00	$ 45.624,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 36.432,00	$ 7.650,72
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 111.757,31	$ 23.469,04
	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 497.553,96	$ 79.608,63

18888	PUESTA EN SERVICIO CABLE DESNUDO 7	UN	Grupo 09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 112.300,36

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambrón en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetálicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4,98	$ 4,98
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 36.357,00	$ 38.174,85
	104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	UN	0,1400	1,00 %	0,1414	$ 142.800,00	$ 20.191,92
	104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 17.216,00	$ 8.608,00
	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 497.553,96	$ 4.975,54
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0500	1,00 %	0,0505	$ 798.912,18	$ 40.345,07

18894	PUESTA EN SERVICIO CUARTO DE COMUNICACIONES	UN	Grupo 09 Eléctricas	Valor Unitario	$ 16.100.012,95

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para cuarto de comunicaciones de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 16 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles. CDRC san cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 253.752,52	$ 253.752,52
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	150,0000	5,00 %	157,5000	$ 36.357,00	$ 5.726.227,50
	104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	UN	20,0000	5,00 %	21,0000	$ 142.800,00	$ 2.998.800,00
	100667	Material	Mortero 1500 PSI Corriente** (1:7)	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00
	104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	22,0000	5,00 %	23,1000	$ 17.216,00	$ 397.689,60
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 256.583,00	$ 4.105.328,00

	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 497.553,96	$ 2.537.525,20
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18868	**PUESTA TIERRA SUBESTACIÓN ELECTRICA**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 11.680.172,01**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para subestación eléctrica de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 6 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 248.776,98	$ 248.776,98
	3734	Material	CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	150,0000	5,00 %	157,5000	$ 36.357,00	$ 5.726.227,50
	104109	Material	FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	UN	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 142.800,00	$ 1.199.520,00
	100668	Material	Mortero 1500 PSI grouting **	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 0,00	$ 0,00
	104199	Material	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	UN	22,0000	5,00 %	23,1000	$ 17.216,00	$ 397.689,60
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 256.583,00	$ 1.539.498,00
	14120	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 497.553,96	$ 2.487.769,80
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

13176	**Puesto de trabajo incl. cajonera met. 1.35x1.35 ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Puesto de trabajo de 1.35mx1.35m, incluye superficies, cajonera metálica 2x1, pedestal free standing, pedestal metálico redondo y peto metálico troquelado.

Componentes	103316	Material	Puesto de trabajo incl. cajonera met. 1.35x1.35 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13178	**Puesto de trabajo L 1.50mx1.35m incl. cajonera ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103318	Material	Puesto de trabajo L 1.50mx1.35m incl. cajonera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18602	**Puesto Recepcion en Granit Negro Formica Neon CDRC**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 215.187,51**

Detalles

Descripción Técnica Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.397,97	$ 7.397,97
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0203	0,00 %	0,0203	$ 57.751,00	$ 1.172,35
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.479,59	$ 1.479,59
	002939	Material	GRANITO NEGRO ABSOLUTO	M2	4,9900	2,00 %	5,0898	$ 0,00	$ 0,00
	101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	1,7000	5,00 %	1,7850	$ 29.500,00	$ 52.657,50
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 18.009,95	$ 540,30
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4830	0,00 %	0,4830	$ 305.096,56	$ 147.361,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 32,64	$ 1.632,00

13341	**PULIDA CON MAQUINA DE GUARDAESCOBA EN GRANITO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 31.441,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 421,03	$ 421,03
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 53.452,00	$ 8.017,80
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 305.096,56	$ 21.051,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 415.070,00	$ 1.950,83

20803	**PULIDA DE PISO TABLON EN GRANITO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 171.157,54**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere el cambio parcial o total de las tabletas en granito existentes cuando presentan rupturas, ausencia del mismo y/o afectaciones en su estructura de soporte.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.012,87	$ 2.012,87
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,5000	0,00 %	7,5000	$ 20,00	$ 150,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 2.098,01	$ 44.939,37
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 305.096,56	$ 99.156,38
	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.898,92	$ 24.898,92

13752	**PULIDA DE TABLILLAS AREA RUEDO**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 32.346,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.043,66	$ 2.043,66
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	104003	Material	BOLILLO SAPAN 10mm PARA TARUGO 2.70mts	UN	0,0820	0,00 %	0,0820	$ 0,00	$ 0,00
	103992	Material	COLBON MR 60	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 0,00	$ 0,00
	001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	104005	Material	MASILLA POROSIL (5,3KG) 1GLN	GLN	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 300.538,85	$ 20.436,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 415.070,00	$ 1.203,70

12223	**PULIDA PISO EN GRANITO CRISTALIZADO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 24.898,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

00358	**PULIDA PLOMO PARA GRANITO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 24.898,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

14044	**PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 24.898,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 415.070,00	$ 5.395,91

13870	**Pulido de superf concreto reparado ****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 107.732,74**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 53.452,00	$ 29.933,12
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
18814	**PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 59.166,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE PARA SIST. ALGORITMICO DIRECCIONABLE, CON AISLADOR DE C/CIRCUITO. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL						
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.769,25	$ 19.753,85
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,31	$ 290,31
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	1,3370	0,00 %	1,3370	$ 27.142,00	$ 36.288,85
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,50 %	1,0050	$ 2.813,01	$ 2.827,08
	108970	Material	SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32,64	$ 6,85
17251	**PUNT. HIDR. ACERO K=5,6 (niple max=0,25 m) 1 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 79.889,60**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 1 1/2"						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	106253	Material	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.044,00	$ 9.224,88
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0153	0,00 %	0,0153	$ 17.455,00	$ 267,06
	107224	Material	TAPA RANURADO H.D. 1 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103464	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-40- 1 1/2"	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 19.995,00	$ 8.157,96
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
17248	**PUNT. HIDR. ACERO K=5,6 (niple max=0,25 m) 3/4"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 72.868,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica	PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.218,56	$ 1.218,56
	107222	Material	COPA 150L 1 x 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.796,50	$ 2.852,43
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0082	0,00 %	0,0082	$ 17.455,00	$ 143,13
	107223	Material	TAPÓN ACERO NEGRO 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106202	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 1/2"RANURADO	ML	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 18.937,01	$ 7.726,30
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1997	0,00 %	0,1997	$ 305.096,56	$ 60.927,78
15250	**Punta Captora 5/8" X 2.40 ml Aluminio**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 929.272,43**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.776,64	$ 26.776,64
	101490	Material	Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.744,00	$ 73.744,00

	105038	Material	CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 5.593,00	$ 111.860,00
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.945,01	$ 42.945,01
	105047	Material	Punta Captora 5/8" X 2.40 ml en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.555,00	$ 74.555,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

11783	**Punta captora 5/8" X 60 cm Punta blunt aluminio**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 173.414,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	109035	Material	base para punta captadora	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.423,00	$ 40.423,00
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101491	Material	Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.323,00	$ 61.323,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

17068	**Punta Franklin una sola asta (incl.sopor y fijac.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 788.298,67**

Detalles

Descripción Técnica Punta Franklin de una sola asta (incluido soporte y fijación) Altura de 1,6 m

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 19.030,00	$ 570,90
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.065,98	$ 16.065,98
	101490	Material	Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 73.744,00	$ 0,00
	105038	Material	CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 5.593,00	$ 111.860,00
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	3747	Material	GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.945,01	$ 42.945,01
	105047	Material	Punta Captora 5/8" X 2.40 ml en aluminio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.555,00	$ 74.555,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 535.532,77	$ 535.532,77

17514	**PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 123.253,73**

Detalles

Descripción Técnica PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASECENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	107473	Material	PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.324,00	$ 61.324,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

19151	**Punto A.C. Duchas CEFE Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 47.716,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 449,00	$ 449,00

	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	2048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 396,00	$ 396,00
	103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266,00	$ 266,00
	100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 585,00	$ 585,00
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.325,00	$ 4.325,00
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315,00	$ 315,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

00485	**PUNTO AGUA CALIENTE CPVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 119.607,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000827	Material	CODO 45° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 45.863,00	$ 476,98
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 111.757,31	$ 2.324,55
	000858	Material	TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	ML	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 12.685,00	$ 16.173,38
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6100	2,00 %	2,6622	$ 4.325,00	$ 11.514,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2921	0,00 %	0,2921	$ 305.096,56	$ 89.118,71

11877	**PUNTO AGUA CALIENTE CPVC-Fontanar****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 74.332,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	2,2100	2,00 %	2,2542	$ 1.391,91	$ 3.137,64
	101616	Material	CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC	UN	1,1600	2,00 %	1,1832	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 111.757,31	$ 2.279,85
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6300	2,00 %	2,6826	$ 4.325,00	$ 11.602,25
	101604	Material	TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML	ML	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 0,00	$ 0,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 225.498,18	$ 56.374,55

10523	**PUNTO AGUA CALIENTE PVC 1/2"(DUCHA)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 111.409,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.271,35	$ 4.271,35
	102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268,49	$ 1.268,49
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.337,00	$ 267,40
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.391,91	$ 2.783,82
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.660,71	$ 2.660,71
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	4,00 %	0,0416	$ 111.757,31	$ 4.649,10
	102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 703,29	$ 703,29

	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.325,00	$ 4.325,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 305.096,56	$ 85.427,04

14894	**PUNTO AGUA CALIENTE PVC 1/2"(SQUASH)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 103.574,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.508,61	$ 3.508,61
	102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268,49	$ 1.268,49
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.391,91	$ 2.783,82
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 111.757,31	$ 5.699,62
	102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 703,29	$ 703,29
	103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.736,12	$ 3.472,24
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 4.325,00	$ 10.812,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 305.096,56	$ 70.172,21

14513	**PUNTO AGUA FRIA (1/2")PVCP-RDE-9+ACC(GIM-SUR)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 75.322,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	100293	Material	Codo 90º PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 352,84	$ 705,68
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 36.432,00	$ 1.114,82
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	104547	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1/2")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 383,28	$ 383,28
	100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 585,00	$ 585,00
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.041,24	$ 7.287,23
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 413.723,00	$ 579,21

14512	**PUNTO AGUA FRIA (1-1/4")PVCP-RDE-21+ACC(GIM-SUR)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 139.273,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	000882	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 1¼" PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.031,01	$ 4.031,01
	103393	Material	Codo 90º PVCP 1 1/4" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.366,00	$ 6.732,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 36.432,00	$ 1.114,82
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	104545	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1-1/4") S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.650,00	$ 3.650,00
	100281	Material	Tee Presion PVCP 1 1/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.366,00	$ 8.366,00
	103394	Material	TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 8.792,01	$ 31.387,48
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0086	0,00 %	0,0086	$ 413.723,00	$ 3.558,02

11955	**Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"(Suministro+Instalación)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 131.554,65**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	106313	Material	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/4"	UN		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.429,00	$ 1.457,58
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN		2,0000	2,00 %	2,0400	$ 3.101,00	$ 6.326,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		0,1100	2,00 %	0,1122	$ 46.004,00	$ 5.161,65
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		0,0400	2,00 %	0,0408	$ 67.900,00	$ 2.770,32
	106315	Material	TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.422,05	$ 2.844,10
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.807,00	$ 5.807,00
	105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.507,49	$ 42.507,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
00486	**PUNTO AGUA FRIA PVC**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 207.290,71**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.205,01	$ 3.615,03
	000826	Material	CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.061,00	$ 2.061,00
	823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.218,38	$ 3.218,38
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.942,02	$ 7.942,02
	838	Material	REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.963,00	$ 95.963,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		0,0400	4,00 %	0,0416	$ 67.900,00	$ 2.824,64
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML		2,6200	2,00 %	2,6724	$ 1.492,00	$ 3.987,22
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML		0,4300	2,00 %	0,4386	$ 6.900,00	$ 3.026,34
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML		0,5800	2,00 %	0,5916	$ 4.125,00	$ 2.440,35
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML		0,4900	2,00 %	0,4998	$ 5.296,00	$ 2.646,94
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN		0,1900	0,00 %	0,1900	$ 418.767,30	$ 79.565,79
10936	**PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/2"*** **			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 101.586,25**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 7.942,02	$ 23.826,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		0,0400	4,00 %	0,0416	$ 67.900,00	$ 2.824,64
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML		2,6900	0,00 %	2,6900	$ 6.900,00	$ 18.561,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN		0,2500	0,00 %	0,2500	$ 225.498,18	$ 56.374,55
13117	**PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" LAVAMANOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 56.465,75**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100252	Material	Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 512,00	$ 512,00

	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 527,00	$ 1.054,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 46.004,00	$ 4.830,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 67.900,00	$ 2.851,80
	101836	Material	TAPON HEMBRA PVC D=1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 246,33	$ 246,33
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 1.492,00	$ 3.282,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 305.096,56	$ 42.713,52

18620	**PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" LAVAMANOS(Cefe-Cometas)Suministro e instalación.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 44.932,18**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" LAVAMANOS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 449,00	$ 449,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 1.337,00	$ 136,37
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	2048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 396,00	$ 396,00
	103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266,00	$ 266,00
	100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 585,00	$ 585,00
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.492,00	$ 1.492,00
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315,00	$ 315,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

18950	**PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"Poceta Aseo (Cefe Cometas)Suministro e instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 45.366,64**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 449,00	$ 449,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 1.337,00	$ 136,37
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,12	$ 366,12
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	2048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 396,00	$ 396,00
	103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266,00	$ 266,00
	100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 585,00	$ 585,00
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.492,00	$ 1.492,00
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315,00	$ 315,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

11876	**PUNTO AGUA FRIA PVC-Fontanar**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 79.508,73**

							LATONERIA		
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 893,30	$ 911,17
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,5200	2,00 %	2,5704	$ 527,00	$ 1.354,60
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 1.568,25	$ 1.119,73
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 7.942,02	$ 5.670,60
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 67.900,00	$ 1.412,32
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6300	2,00 %	2,6826	$ 1.492,00	$ 4.002,44
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 6.900,00	$ 2.955,96
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5300	2,00 %	0,5406	$ 4.125,00	$ 2.229,98
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	$ 5.296,00	$ 2.538,90
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 225.498,18	$ 56.374,55
20923	**Punto captacion caja .40x.40 rejilla y accesorios**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 550.282,84**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.408,52	$ 4.408,52
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 6.582,00	$ 329,10
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,5000	8,00 %	1,6200	$ 725,00	$ 1.174,50
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 3.596,00	$ 8.630,40
	13670	Material	LADRILLO RECOCIDO COMÚN 20×10x6 cm Depósito	UN	51,0000	10,00 %	56,1000	$ 725,00	$ 40.672,50
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	$ 41.022,00	$ 1.538,33
	001137	Material	REJILLA SUMIDERO Continuo 46cm	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 71.778,00	$ 35.889,00
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	2062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.438,01	$ 16.438,01
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0770	4,00 %	0,0801	$ 513.930,13	$ 41.165,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	$ 299.744,81	$ 187.999,94
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.917,57	$ 180.917,57
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0470	8,00 %	0,0508	$ 455.626,64	$ 23.145,83
18802	**PUNTO CERO GAS COBRE 1 1/4"**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 148.821,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.464,46	$ 1.464,46
	106373	Material	CODO 90° COBRE Ø 1 1/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.910,00	$ 8.068,20
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 12.006,01	$ 600,30
	103631	Material	TAPON COBRE 1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106933	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.465,01	$ 65.465,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17
00797	**PUNTO COCINA - LAVADERO**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 99.223,56**
		Detalles							

Descripción Técnica

Componentes	002049	Material	BUJE PRESION ROSC. 2x1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.219,01	$ 10.219,01
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 893,30	$ 893,30
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.568,25	$ 1.568,25
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 46.004,00	$ 644,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 67.900,00	$ 950,60
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	0,4110	0,00 %	0,4110	$ 5.296,00	$ 2.176,66
	870	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,6110	0,00 %	0,6110	$ 2.159,01	$ 1.319,16
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0510	0,00 %	1,0510	$ 2.593,00	$ 2.725,24
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

18810	**PUNTO DE ACERO GAS COBRE 1"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 125.458,65**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.464,46	$ 1.464,46
	103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.436,00	$ 5.544,72
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 12.006,01	$ 600,30
	103631	Material	TAPON COBRE 1" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106932	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.626,00	$ 44.626,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17

17324	**PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 136.600,10**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA CONEXIÓNES FUTURAS 1 1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.473,62	$ 1.473,62
	101646	Material	Codo 90°HG 11/2" **	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 6.472,01	$ 19.804,35
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1057	0,00 %	0,1057	$ 17.455,00	$ 1.844,99
	000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 19.508,00	$ 39.796,32
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2415	0,00 %	0,2415	$ 305.096,56	$ 73.680,82

17341	**PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 109.767,53**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA DUCHAS 1"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.468,12	$ 1.468,12
	101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.911,00	$ 8.733,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0621	2,00 %	0,0633	$ 17.455,00	$ 1.104,90
	102965	Material	TUBO GALVANIZADO 1" x 2.5 mm	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 12.282,00	$ 25.055,28
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2406	0,00 %	0,2406	$ 305.096,56	$ 73.406,23

17327	**PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 175.744,42**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PISCINAS 2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.479,11	$ 1.479,11
	101647	Material	Codo 90°HG 2" **	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1458	0,00 %	0,1458	$ 17.455,00	$ 2.544,94
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 47.924,00	$ 97.764,96
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2424	0,00 %	0,2424	$ 305.096,56	$ 73.955,41

17325	**PUNTO DE GAS EN TUBERIA GALVANIZADA 1/2" CEFE COMETAS(Suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 94.850,90**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G. PARA COCINAS 1/2".

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,16	$ 3.661,16
	100651	Material	Codo 90°HG 1/2" **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.043,00	$ 3.129,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 732,23	$ 732,23
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0310	2,00 %	0,0316	$ 17.455,00	$ 551,58
	103858	Material	Tubo galvanizado 1/2¨ e=2.5mm	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 6.644,00	$ 13.553,76
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17

010495	**PUNTO DE GAS EN TUBERIA GALVANIZADA Ø1" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 111.981,81**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G.Ø1" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,16	$ 3.661,16
	101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.911,00	$ 8.733,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 732,23	$ 732,23
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 17.455,00	$ 1.068,25
	102965	Material	TUBO GALVANIZADO 1" x 2.5 mm	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.282,00	$ 24.564,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 305.096,56	$ 73.223,17

13689	**PUNTO DE SOLDADURA 6013**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.595,65**

Detalles muro cierre

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 45.570,00	$ 455,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 144,20	$ 144,20
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 99.130,00	$ 991,30
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 18.982,00	$ 309,41
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 288.405,52	$ 2.884,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98

12750	**PUNTO DESAGUE FLUXOMETRO 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 100.810,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	101716	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.234,00	$ 13.234,00

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 46.004,00	$ 1.932,17
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 67.900,00	$ 2.138,85
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.248,01	$ 2.248,01
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.970,99	$ 16.970,99
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

00800	**PUNTO DESAGUE LAVADORA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 111.885,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.553,00	$ 1.553,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 46.004,00	$ 1.913,77
	366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.201,77	$ 6.201,77
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 67.900,00	$ 2.824,64
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,8520	0,00 %	1,8520	$ 7.717,99	$ 14.293,72
	000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.898,00	$ 6.898,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

00715	**PUNTO DESAGUE LAVAMANOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 109.447,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.777,63	$ 11.777,63
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 46.004,00	$ 1.913,77
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	4,00 %	0,0433	$ 67.900,00	$ 2.940,07
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.717,99	$ 7.717,99
	000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.898,00	$ 6.898,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

12748	**PUNTO DESAGUE ORINAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 87.079,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.572,38	$ 2.572,38
	102828	Material	Buje Soldado PVCS- Ø 2"X11/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.336,00	$ 1.336,00
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.777,63	$ 11.777,63
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 46.004,00	$ 1.913,77
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	4,00 %	0,0433	$ 67.900,00	$ 2.940,07
	102829	Material	TAPON PRUEBA PVC SANITARIA 11/2"****	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 476,00	$ 476,00
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.717,99	$ 7.717,99
	000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.898,00	$ 6.898,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 411.580,43	$ 51.447,55

16280	**PUNTO DESAGÜE ORINAL FLUXOMETRO Ø3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 122.893,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106162	Material	ADAPTADOR PRESIÓN MACHO 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.237,86	$ 28.237,86
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.000,77	$ 10.001,54
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 46.004,00	$ 193,22
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 67.900,00	$ 285,18
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.336,00	$ 1.336,00
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.355,00	$ 11.355,00
	1179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.465,80	$ 10.465,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

00487	**PUNTO DESAGUE PVC (3" y 4")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 228.562,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 34.999,01	$ 104.997,03
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.429,00	$ 22.858,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 67.900,00	$ 7.061,60
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,9300	2,00 %	0,9486	$ 11.355,00	$ 10.771,35
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2700	2,00 %	0,2754	$ 16.970,99	$ 4.673,81
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

11929	**PUNTO DESAGUE PVC (3" y 4") Fontanar****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 117.597,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101715	Material	CODO 45° SANITARIO 3" C x C PAVCO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.699,25	$ 5.813,24
	101716	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 13.234,00	$ 13.498,68
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 46.004,00	$ 2.815,44
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 67.900,00	$ 4.155,48
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,9100	2,00 %	0,9282	$ 11.355,00	$ 10.539,71
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2600	2,00 %	0,2652	$ 16.970,99	$ 4.500,71
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

12130	**PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 90.054,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.201,77	$ 6.201,77
	101848	Material	Sifon PVC-S D=2 " - 180° **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.827,44	$ 2.827,44
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 67.900,00	$ 2.824,64
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

14471	**PUNTO DESAGUE PVCS Ø 3"ENTERR.(TUBO3.5 M)sin exca**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 155.655,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.708,54	$ 1.708,54
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	104516	Material	CODO 90º SANITARIO PVC Ø 3"CXE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.816,88	$ 6.816,88
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 46.004,00	$ 1.407,72
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	0,00 %	3,5200	$ 11.355,00	$ 39.969,60
	1179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.465,80	$ 10.465,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 305.096,56	$ 85.427,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68

15008	**PUNTO DESAGUE PVCS Ø2" .(TUBO 2,00M)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 86.922,93**

Detalles

Descripción Técnica SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.744,05	$ 1.744,05
	101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.691,00	$ 1.691,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 46.004,00	$ 243,82
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 67.900,00	$ 142,59
	101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.587,00	$ 6.587,00
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.717,99	$ 15.435,98
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 305.096,56	$ 57.968,35
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 495.784,25	$ 1.983,14

14466	**PUNTO DESAGUE PVCS Ø2" ENTERR.(TUBO 3.5M)SIN EXCAV**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 128.392,92**

Detalles

Descripción Técnica SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.586,50	$ 1.586,50
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.691,00	$ 1.691,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	100704	Material	TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.587,00	$ 6.587,00
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	0,00 %	3,5200	$ 7.717,99	$ 27.167,32
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

15009	**PUNTO DESAGUE PVCS Ø4" (TUBO 2,00M)sin excav**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 141.836,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.647,52	$ 1.647,52
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 11.429,00	$ 8.000,30

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 46.004,00	$ 1.407,72
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 16.970,99	$ 33.941,98
	2062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 16.438,01	$ 4.602,64
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 305.096,56	$ 82.376,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68

14469	**PUNTO DESAGUE PVCS Ø4" ENTERR (TUBO 3.5M)sin excav**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 177.795,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 11.429,00	$ 8.000,30
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 46.004,00	$ 1.407,72
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	0,00 %	3,5200	$ 16.970,99	$ 59.737,88
	2062	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 16.438,01	$ 4.602,64
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 413.723,00	$ 5.792,12

13543	**PUNTO ELECTRICO (2Nº12+1Nº14+1Nº14t)**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 312.975,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.450,81	$ 3.450,81
	103883	Material	ALAMBRE COBRE DESNUDO C.14 AWG	ML	7,3500	0,00 %	7,3500	$ 1.309,00	$ 9.621,15
	103884	Material	BREAKER TACO ENCHUF 2x15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.352,00	$ 43.352,00
	002833	Material	CABLE COBRE AISLADO C.14 AWG THWN 600V 90°C	ML	7,3500	0,00 %	7,3500	$ 1.425,00	$ 10.473,75
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	14,7000	0,00 %	14,7000	$ 4.089,99	$ 60.122,85
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	7,3500	0,00 %	7,3500	$ 1.746,00	$ 12.833,10
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 420.830,46	$ 172.540,49
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

16353	**PUNTO HIDR. ACERO ROCIADOR K=5,6 (Paral Lmax=0.60m**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario** **$ 54.710,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,2530	0,00 %	0,2530	$ 17.455,00	$ 4.416,12
	106240	Material	TAPON MACHO ACERO AL CARBON 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.118,01	$ 1.118,01
	106199	Material	TUBO ACERO CARBON C/C SCH 40 – ½" CON ROSCA	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

19261	**PUNTO HIDRAUL PVC Ø1 1/2" ORINAL FLUXOM CEFE COMET**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.408,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.077,07	$ 1.077,07
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.942,02	$ 7.942,02
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	2,00 %	0,0031	$ 45.863,00	$ 142,18
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	2,00 %	0,0031	$ 67.900,00	$ 210,49
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.662,40	$ 15.324,80
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 6.900,00	$ 10.557,00
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.301,01	$ 2.301,01
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	$ 418.767,30	$ 53.853,47

16375	**PUNTO HIDRAUL. POLIPROPILENO ORINAL-FLUXOM- 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 83.912,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.281,41	$ 1.281,41
	106312	Material	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.659,00	$ 1.659,00
	106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.247,00	$ 2.494,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	106065	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.706,01	$ 3.706,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 305.096,56	$ 64.070,28

16374	**PUNTO HIDRAUL. POLIPROPILENO SANIT-FLUXOM-1 1/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 136.124,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.281,41	$ 1.281,41
	106308	Material	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.952,00	$ 36.952,00
	106146	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/4" (40MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.309,00	$ 7.309,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	106067	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.810,01	$ 15.810,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 305.096,56	$ 64.070,28

16377	**PUNTO HIDRAUL. PVCP -ORINAL-FLUXOM- 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 81.906,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.281,41	$ 1.281,41
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 449,00	$ 449,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.337,00	$ 401,10
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.660,71	$ 2.660,71

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 67.900,00	$ 2.851,80
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 2.056,32	$ 3.084,48
	001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 300,00	$ 300,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 305.096,56	$ 64.070,28

16376	**PUNTO HIDRAUL. PVCP -SANITARIO-FLUXOM- 1 1/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 149.965,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	106313	Material	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.429,00	$ 1.429,00
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.101,00	$ 6.202,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 46.004,00	$ 4.830,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 67.900,00	$ 2.851,80
	106315	Material	TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.422,05	$ 2.844,10
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.807,00	$ 5.807,00
	105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 42.507,49	$ 63.761,24
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

18951	**PUNTO HIDRÁUL.AGUA CALIENTE DUCHAS(Cefe Cometas)Sumnistro+Instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 53.680,63**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suminiostro e instalación de PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE DUCHAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268,49	$ 1.268,49
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 1.337,00	$ 136,37
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.391,91	$ 1.391,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,12	$ 366,12
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 703,29	$ 1.406,58
	103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.736,12	$ 1.736,12
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.325,00	$ 4.325,00
	101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.294,89	$ 1.294,89
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

18948	**PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxome(Cometas)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 70.117,01**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Sumnistro e instalación de PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxometro.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.086,14	$ 1.086,14
	100295	Material	CODO PRESIÓN 90º PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.700,00	$ 1.700,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 45.863,00	$ 146,76
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 67.900,00	$ 217,28
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.256,57	$ 4.513,14
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 4.681,00	$ 7.021,50
	100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.125,00	$ 1.125,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1780	0,00 %	0,1780	$ 305.096,56	$ 54.307,19

13451	**PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE COBRE 1" TECHO ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 90.011,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103632	Material	CODO COBRE 1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.436,00	$ 5.436,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 12.006,01	$ 600,30
	103631	Material	TAPON COBRE 1" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103630	Material	TEE COBRE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.701,00	$ 7.701,00
	103629	Material	TUBO COBRE 1" RIGIDO L **	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

17835	**PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA CALDERÍN COBRE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 425.457,16**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA CALDERÍN COBRE TIPO LCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.012,42	$ 2.012,42
	100047	Material	Adaptador macho cobre 2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106285	Material	CODO COBRE Ø2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.517,00	$ 39.517,00
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,1157	0,00 %	0,1157	$ 88.088,96	$ 10.191,89
	108092	Material	TAPÓN SOLDAR CU 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106287	Material	TEE COBRE 2 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.184,00	$ 60.184,00
	106939	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 2"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 70.977,00	$ 212.931,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3298	0,00 %	0,3298	$ 305.096,56	$ 100.620,85

17833	**PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA DUCHAS CPVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 47.159,78**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 732,23	$ 732,23
	102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268,49	$ 1.268,49
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.391,91	$ 1.391,91
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0034	4,00 %	0,0035	$ 111.757,31	$ 391,15
	102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 703,29	$ 703,29
	103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.736,12	$ 1.736,12
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.325,00	$ 4.325,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

17834	PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA PARAL	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 112.179,13

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA PARAL AGUA MEZCLADA CPVC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,96	$ 1.948,96
	102817	Material	Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268,49	$ 1.268,49
	101615	Material	CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.391,91	$ 1.391,91
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0042	4,00 %	0,0044	$ 111.757,31	$ 491,73
	102818	Material	Tapón CPVCSoldado 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 703,29	$ 1.406,58
	103126	Material	Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.736,12	$ 1.736,12
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 4.325,00	$ 6.487,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3194	0,00 %	0,3194	$ 305.096,56	$ 97.447,84

19256	PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE CDRC Cometas	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 70.195,46

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVECDRC CEFE Cometas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.593,32	$ 2.593,32
	100252	Material	Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 512,00	$ 512,00
	101648	Material	Codo 45°HG 1/ 2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.392,00	$ 1.392,00
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 46.004,00	$ 4.692,41
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.660,71	$ 2.660,71
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 67.900,00	$ 2.770,32
	2048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 396,00	$ 396,00
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.492,00	$ 1.521,84
	101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 932,76	$ 932,76
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 305.096,56	$ 51.866,42

13118	PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE MANGUERA**	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 85.670,56

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.454,83	$ 3.454,83
	100252	Material	Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 512,00	$ 522,24
	101648	Material	Codo 45°HG 1/ 2" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.392,00	$ 1.419,84
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 527,00	$ 537,54
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.004,00	$ 4.600,40
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 2.660,71	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	4,00 %	0,0416	$ 67.900,00	$ 2.824,64
	2048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 396,00	$ 403,92
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 330,68	$ 337,29
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.492,00	$ 1.521,84

	101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 932,76	$ 951,42
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 418.767,30	$ 69.096,60

18934	**PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS FRIAPVC-P1/2"(Cometas)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 44.679,59**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 449,00	$ 449,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 1.337,00	$ 136,37
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 0,00	$ 0,00
	103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266,00	$ 266,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 644,60	$ 660,07
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.492,00	$ 1.492,00
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315,00	$ 315,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

17689	**PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS/TANQUE FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 101.531,79**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE TANQUE FRIA PVC-PPUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.954,45	$ 1.954,45
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 67.900,00	$ 101,85
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 2.041,24	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3203	0,00 %	0,3203	$ 305.096,56	$ 97.722,43

17831	**PUNTO HIDRÁULICO FUTURO FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 133.480,97**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.952,62	$ 1.952,62
	102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.435,29	$ 3.435,29
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.101,00	$ 3.101,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0107	2,00 %	0,0109	$ 67.900,00	$ 740,11
	106314	Material	TAPON PVC ROSCADO Ø 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106315	Material	TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.422,05	$ 1.422,05
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.807,00	$ 5.807,00

	1581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.464,00	$ 19.392,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 305.096,56	$ 97.630,90

12129	**PUNTO HIDRAULICO Galv. Ducha.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 187.539,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101846	Material	ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.394,01	$ 9.576,04
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.656,79	$ 2.656,79
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.660,71	$ 2.660,71
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 68,00	$ 272,00
	000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 16.757,20	$ 34.184,69
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 305.096,56	$ 137.293,45

12132	**PUNTO HIDRAULICO Galv. Sanitario.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 145.724,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.656,79	$ 2.656,79
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.660,71	$ 2.660,71
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0038	0,00 %	0,0038	$ 67.900,00	$ 258,02
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 16.757,20	$ 42.730,86
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97

17685	**PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 105.996,92**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS FRIA PVC-PCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,35	$ 1.948,35
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0027	0,00 %	0,0027	$ 67.900,00	$ 183,33
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 2.041,24	$ 4.694,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	$ 305.096,56	$ 97.417,33

17687	**PUNTO HIDRÁULICO ORINALES FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 114.256,87**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO PARA ORINALES FRIA PVC-PCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,96	$ 1.948,96
	000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 720,51	$ 720,51
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 893,30	$ 893,30
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0039	0,00 %	0,0039	$ 67.900,00	$ 264,81
	002043	Material	TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 924,00	$ 924,00
	103606	Material	TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.434,00	$ 1.434,00
	000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.135,95	$ 1.135,95
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 4.125,00	$ 9.487,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3194	0,00 %	0,3194	$ 305.096,56	$ 97.447,84

17897	**PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 101.343,53**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 250,78	$ 256,80
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 527,00	$ 539,65
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 67.900,00	$ 101,85
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 330,68	$ 338,62
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 0,00	$ 0,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 644,60	$ 660,07
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 2.041,24	$ 2.090,23
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3191	0,00 %	0,3191	$ 305.096,56	$ 97.356,31

17822	**PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAPLATOS FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 101.314,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,35	$ 1.948,35
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0027	5,00 %	0,0028	$ 67.900,00	$ 190,12
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	0,0027	0,00 %	0,0027	$ 2.041,24	$ 5,51
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	$ 305.096,56	$ 97.417,33

17827	**PUNTO HIDRÁULICO PARA LLAVES MANGUERA FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 107.473,32**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,35	$ 1.948,35
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0033	2,00 %	0,0034	$ 67.900,00	$ 230,86
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.041,24	$ 6.123,72
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	$ 305.096,56	$ 97.417,33

17829	**PUNTO HIDRÁULICO PARA POCETA DE ASEO FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 107.473,32**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,35	$ 1.948,35
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0033	2,00 %	0,0034	$ 67.900,00	$ 230,86
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.041,24	$ 6.123,72
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	$ 305.096,56	$ 97.417,33

17817	**PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE TANQUE FRIA PV**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 106.003,71**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,35	$ 1.948,35
	100265	Material	Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250,78	$ 250,78
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0027	5,00 %	0,0028	$ 67.900,00	$ 190,12
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 330,68	$ 330,68
	106532	Material	TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000685	Material	TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644,60	$ 644,60
	104546	Material	TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 2.041,24	$ 4.694,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	0,00 %	0,3193	$ 305.096,56	$ 97.417,33

13690	**PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 101.786,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.692,67	$ 2.692,67
	101017	Material	ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.490,58	$ 2.490,58
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.942,02	$ 7.942,02
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 45.863,00	$ 330,21
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 67.900,00	$ 488,88

	103915	Material	Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.709,00	$ 2.709,00
	103916	Material	Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.304,00	$ 3.304,00
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.662,40	$ 15.324,80
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 6.900,00	$ 10.350,00
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.301,01	$ 2.301,01
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	$ 418.767,30	$ 53.853,47

13382	**PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1" ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 64.998,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.306,55	$ 1.306,55
	2037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.741,49	$ 1.741,49
	100295	Material	CODO PRESIÓN 90º PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.700,00	$ 1.700,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	$ 46.004,00	$ 299,03
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0062	5,00 %	0,0065	$ 67.900,00	$ 441,35
	103604	Material	TAPON PVCP SOLDADO Ø1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.396,00	$ 1.396,00
	103603	Material	TAPON ROSCADO Ø1" S/NROMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.887,01	$ 1.887,01
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.256,57	$ 4.513,14
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 4.681,00	$ 7.021,50
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.141,00	$ 1.141,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 418.767,30	$ 43.551,80

13694	**PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 44.642,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.109,33	$ 1.109,33
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 449,00	$ 449,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	2048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 396,00	$ 396,00
	103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266,00	$ 266,00
	100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 585,00	$ 585,00
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.492,00	$ 1.492,00
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315,00	$ 315,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	0,00 %	0,1212	$ 305.096,56	$ 36.977,70

16776	**PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 1/2"LAVAPLATOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 47.195,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 739,55	$ 739,55
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 449,00	$ 449,00

	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 527,00	$ 527,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	2048	Material	TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 396,00	$ 396,00
	103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266,00	$ 266,00
	100278	Material	TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 585,00	$ 585,00
	102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 2.056,32	$ 4.729,54
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	0,00 %	0,1212	$ 305.096,56	$ 36.977,70

13684	**PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 2" ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 134.702,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.521,86	$ 5.632,30
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.777,63	$ 12.013,18
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 45.863,00	$ 467,80
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	103911	Material	Tapón PVC roscado presión de 2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.324,01	$ 6.450,49
	103912	Material	Tapón PVC soldado presión Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.440,00	$ 5.548,80
	100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.928,01	$ 16.173,14
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 12.943,00	$ 19.802,79
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.775,48	$ 3.850,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

13386	**PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 3/4" ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 56.021,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.249,37	$ 1.249,37
	000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 720,51	$ 720,51
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 893,30	$ 893,30
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 46.004,00	$ 147,21
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 67.900,00	$ 217,28
	103606	Material	TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.434,00	$ 1.434,00
	000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.135,95	$ 2.271,90
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 4.125,00	$ 6.496,88
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 812,00	$ 812,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1365	0,00 %	0,1365	$ 305.096,56	$ 41.645,68

16778	**PUNTO HIDRAULICO PVC AGUA FRIA Ø 3/4"ORINAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 59.801,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 832,91	$ 832,91
	000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 720,51	$ 720,51
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 893,30	$ 893,30
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 46.004,00	$ 147,21
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 67.900,00	$ 217,28
	103606	Material	TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.434,00	$ 1.434,00
	103917	Material	TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266,00	$ 266,00
	000345	Material	TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.135,95	$ 1.135,95
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 4.125,00	$ 12.375,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1365	0,00 %	0,1365	$ 305.096,56	$ 41.645,68

16777	**PUNTO HIDRAULICO PVCAGUA FRIA Ø1 1/2" FLUXOMETRO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 100.557,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.077,07	$ 1.077,07
	101017	Material	ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.490,58	$ 2.490,58
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.942,02	$ 7.942,02
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 45.863,00	$ 330,21
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0072	0,00 %	0,0072	$ 67.900,00	$ 488,88
	103915	Material	Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.709,00	$ 2.709,00
	103916	Material	Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.304,00	$ 3.304,00
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.662,40	$ 7.662,40
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 6.900,00	$ 20.700,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	$ 418.767,30	$ 53.853,47

12737	**PUNTO HIDRAULICO PVCP.RDE 11-3/4"Orinal.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 78.457,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 720,51	$ 720,51
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	101649	Material	Codo 45°HG 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 101.057,00	$ 1.212,68
	102819	Material	Niple HG 3/4"L=0.1m **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 67.900,00	$ 2.037,00
	002043	Material	TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 924,00	$ 924,00
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 4.125,00	$ 6.187,50
	101658	Material	Unión HG 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.306,00	$ 1.306,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2070	0,00 %	0,2070	$ 305.096,56	$ 63.154,99
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0067	0,00 %	0,0067	$ 415.070,00	$ 2.780,97

12738	**PUNTO HIDRAULICO PVCP.RDE 21-11/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 100.859,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.711,59	$ 1.711,59
	102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.435,29	$ 3.435,29
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 1.337,00	$ 200,55
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.101,00	$ 6.202,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 45.863,00	$ 1.444,68
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 67.900,00	$ 2.138,85
	104545	Material	TAPON ROSCADO PVCP (1-1/4") S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.650,00	$ 7.300,00
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.807,00	$ 5.807,00
	103394	Material	TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 8.792,01	$ 13.847,42
	000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.719,37	$ 1.719,37
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 305.096,56	$ 57.053,06

13238	**PUNTO HIDRAULICO PVCP.RDE 21-11/4"Sanitario de Pus**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 111.563,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.127,24	$ 3.127,24
	102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.435,29	$ 3.435,29
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.101,00	$ 6.202,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 67.900,00	$ 2.770,32
	103379	Material	Tapòn Soldado PVCP 11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.807,00	$ 5.807,00
	1581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 6.464,00	$ 22.624,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2050	0,00 %	0,2050	$ 305.096,56	$ 62.544,79

17686	**PUNTO HIDRÁULICO SANITARIOS FLUX FRIA PVC-P**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 151.879,06**

Detalles

Descripción Técnica PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE FLUXÓMETRO FRIA PVC-PCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.954,45	$ 1.954,45
	100269	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.942,02	$ 7.942,02
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 67.900,00	$ 977,76
	103915	Material	Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.709,00	$ 2.709,00
	103916	Material	Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.304,00	$ 3.304,00
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.662,40	$ 7.662,40
	104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 9.869,00	$ 29.607,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3203	0,00 %	0,3203	$ 305.096,56	$ 97.722,43

00798	**PUNTO LAVAPLATOS A.C.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 142.691,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001033	Material	CODO 90° CALIENTE ½" ULTRATEMP PAVCO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.025,01	$ 42.075,03
	002074	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M.URANO TipoC CR GRICOL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 46.004,00	$ 644,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	4,00 %	0,0146	$ 67.900,00	$ 991,34
	000848	Material	TUBO CPVC Ø ½"X3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6600	2,00 %	2,7132	$ 7.659,01	$ 20.780,43
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

10714	**Punto para llave manguera incluye 2.5 m tubo ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 259.093,58**

Detalles

Descripción Técnica CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - Remítase a:CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.307,06	$ 7.307,06
	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,4600	2,00 %	2,5092	$ 1.205,01	$ 3.023,61
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.656,79	$ 2.709,93
	593	Material	LLAVE JARDIN Pesada.1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.829,02	$ 45.829,02
	100586	Material	Niple HG ½" l=0.15m **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.328,74	$ 6.657,48
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.660,71	$ 2.660,71
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 63.341,00	$ 31.670,50
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 67.900,00	$ 2.770,32
	003485	Material	TAPON MACHO HG ½"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.079,00	$ 2.120,58
	100521	Material	TEE HG Ø ½"*	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.411,41	$ 2.459,64
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.492,00	$ 3.730,00
	001572	Material	UNION CU RIGIDO DE ½	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.974,00	$ 2.013,48
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4790	0,00 %	0,4790	$ 305.096,56	$ 146.141,25

10856	**Punto reparacion AGUA FRIA PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 139.609,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.623,83	$ 2.623,83
	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	2,4600	2,00 %	2,5092	$ 1.205,01	$ 3.023,61
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 67.900,00	$ 2.770,32
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 305.096,56	$ 131.191,52

12749	**PUNTO SANITARIO DESAGUE DUCHA Ø2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 85.001,42**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.881,06	$ 2.881,06
	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.553,00	$ 1.553,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 46.004,00	$ 1.932,17
	101848	Material	Sifon PVC-S D=2 " - 180° **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.827,44	$ 2.827,44
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 67.900,00	$ 2.138,85
	102830	Material	TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 611,66	$ 611,66
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.717,99	$ 15.435,98

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 411.580,43	$ 57.621,26
13109	**PUNTO SANITARIO DESAGUE LAVAMANOS Ø2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 55.746,41**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.553,00	$ 1.553,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 45.863,00	$ 2.339,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 67.900,00	$ 3.462,90
	102830	Material	TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 611,66	$ 611,66
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.717,99	$ 15.744,70
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
13411	**PUNTO SANITARIO Ø3"****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 112.084,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.415,43	$ 1.415,43
	103600	Material	CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.500,00	$ 7.000,00
	103602	Material	DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	ML	1,6500	0,00 %	1,6500	$ 11.406,00	$ 18.819,90
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 67.900,00	$ 434,56
	1111	Material	TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.758,24	$ 6.893,40
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1690	0,00 %	0,1690	$ 418.767,30	$ 70.771,67
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98
12301	**PUNTO SANITARIO PVC (2") ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 111.034,49**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.553,00	$ 3.106,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 46.004,00	$ 2.346,20
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 67.900,00	$ 3.462,90
	101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.717,99	$ 7.717,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
12300	**PUNTO SANITARIO PVC (4") ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 127.618,02**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.429,00	$ 22.858,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 46.004,00	$ 2.346,20
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 67.900,00	$ 3.462,90
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.248,01	$ 2.248,01
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

14399	**PUNTO SANITARIO PVC (4") Basico****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 211.802,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 11.429,00	$ 34.972,74
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 46.004,00	$ 2.815,44
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 67.900,00	$ 4.155,48
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28

14340	**Punto Soldadura 308L 3/32"(Sum+inst) hasta 50 pts**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 23.579,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 45.570,00	$ 1.412,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 513,92	$ 513,92
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 99.130,00	$ 3.073,03
	102849	Material	SOLDADURA INOX 308- 1/8 WEST ARCO**	KG	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0342	0,00 %	0,0342	$ 300.538,85	$ 10.278,43
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

13059	**Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 23.773,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 45.570,00	$ 1.412,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 513,92	$ 513,92
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 99.130,00	$ 3.073,03
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 18.982,00	$ 193,62
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0342	0,00 %	0,0342	$ 300.538,85	$ 10.278,43
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

15011	**PUNTO VENTILADO PVC Ø 2" (TUBO 3,50M)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 57.618,09**

Detalles

Descripción Técnica SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 6.005,00	$ 21.017,50
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.929,00	$ 1.929,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

15010	**PUNTO VENTILADO PVC Ø 1 1/2.(TUBO 3,50M)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 56.480,16**

Detalles

Descripción Técnica SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.372,93	$ 1.372,93
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 46.004,00	$ 1.209,91
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 67.900,00	$ 285,18
	001590	Material	TUBO VENTILACION Ø1½"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 7.236,00	$ 25.326,00
	104775	Material	UNION SANITARIA Ø1 1/2" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

16188	**PuntoHidráulicoPolipropilenoDucha(1/2")Sum+Ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 99.037,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	106081	Material	AdaptadorMachoPolipropileno(1/2")Fusión PN-16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.247,00	$ 3.741,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 27.738,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	106079	Material	Tapon Polipropileno(1/2")Fusión PN-16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 679,00	$ 679,00
	106137	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.223,00	$ 1.223,00
	106076	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 3.706,01	$ 8.153,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

16187	**PuntoHidráulicoPolipropilenoLavamanos(1/2")Sum+Ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 83.020,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	106143	Material	CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.247,00	$ 3.741,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 27.738,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	106079	Material	Tapon Polipropileno(1/2")Fusión PN-16	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 679,00	$ 679,00
	106137	Material	TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.223,00	$ 1.223,00
	106076	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 3.706,01	$ 8.153,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

14570	**PV-1 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm 2,29 X 2,92 Col Gim Sur sum+inst**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica	Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92						
Componentes	104611	Material	PV-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14572	**PV-2 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104612	Material	PV-2 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14573	**PV-3 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104613	Material	PV-3 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14574	**PV-4 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104614	Material	PV-4 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12260	**Rack (organizador) de comunicaciones (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 81.889,28**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e instalación de rack abierto en aluminio de 2.1 m (RACK 0). Incluye cuatro bandejas (una multifuncional para teclado) y acrílicos de marcación que digan : RED DE VOZ (azul) y RED DE DATOS (rojo). Incluye puesta a tierra en cable Nº 6 hasta barra de tierra.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.357,24	$ 5.357,24
	102271	Material	RACKS DE COMUNICACIONES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
17102	**Rack cerrado de muro en lamina (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 859.265,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministro e instalación de rack cerrado de muro en lamina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfileria y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cms. con peldaños, extractor con cable encauchetado, además debe ser removible para abrir la mitad del cuerpo						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.724,65	$ 8.724,65
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.669,00	$ 6.676,00
	003515	Material	BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 328.517,00	$ 328.517,00
	003516	Material	DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 24.902,00	$ 25.649,06
	003518	Material	GABINETE .600 x.400 x 2.50	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 193.085,00	$ 198.877,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 306.128,14	$ 290.821,73
12228	**RACK DE COMUNICACIONES**			**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 536.282,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.571,87	$ 23.571,87
	102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 17.597,01	$ 175.970,10
	003424	Material	PATCH PANEL AMP 24 PUERTOS CAT 5E	UN	2,0000	1,00 %	2,0200	$ 0,00	$ 0,00

	102271	Material	RACKS DE COMUNICACIONES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 306.128,14	$ 336.740,95

17670	**RACK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTIC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 309.648,61**

Detalles

Descripción Técnica RACK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	107729	Material	RACK DE DISTRIBUCION DE 90X60X70	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

17665	**RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 928.945,84**

Detalles

Descripción Técnica RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107724	Material	RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN + ORGANI VERTICALES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

12060	**Rampa en adoquín e=0.06 4.2-1 blando geotextil**	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 348.282,92**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	$ 89.174,99	$ 51.008,09
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.915,90	$ 8.915,90
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105314	Material	ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 2.006,00	$ 105.315,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1760	0,00 %	0,1760	$ 299.744,81	$ 52.755,09
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 428.562,84	$ 14.399,71
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

10152	**Rampa en concreto e=0.07 4.2-1blando+geotextil**	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 216.074,70**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.502,75	$ 2.502,75
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.096,00	$ 11.317,92
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	5,00 %	3,2025	$ 3.275,00	$ 10.488,19
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 95.111,19	$ 33.288,92
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

10826	**Rampa en concreto e=0.07 5.3-1 blando geoLafay****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 188.067,19**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.393,13	$ 4.393,13
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 11.096,00	$ 11.428,88
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 9.370,00	$ 14.279,88
	103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	3,00 %	3,1415	$ 3.275,00	$ 10.288,41
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	$ 95.111,19	$ 39.566,26
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

10827	**Rampa en concreto e=0.07 5.3-2 Medio geoLafay****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 181.216,13**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	$ 89.174,99	$ 42.893,17
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.172,88	$ 4.172,88
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 11.096,00	$ 11.428,88
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 9.370,00	$ 14.279,88
	103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	0,00 %	3,0500	$ 3.275,00	$ 9.988,75
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36

	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	0,00 %	0,0048	$ 223.671,24	$ 1.073,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12

10828	**Rampa en concreto e=0.07 5.3-3 Duro geoLafay****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 166.848,90**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2700	30,00 %	0,3510	$ 89.174,99	$ 31.300,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.213,59	$ 4.213,59
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 9.370,00	$ 14.279,88
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 223.671,24	$ 1.051,25
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0681	0,00 %	0,0681	$ 411.580,43	$ 28.028,63
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48

11720	**Rampa en concreto e=0.07 4.2-1geoPAVCO(Fontanar)**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 260.145,95**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5700	30,00 %	0,7410	$ 89.174,99	$ 66.078,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.911,28	$ 4.911,28
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 545.733,00	$ 39.347,35
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 6.852,00	$ 15.375,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0994	0,00 %	0,0994	$ 305.096,56	$ 30.326,60
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36

13005	**Rampa en concreto e=0.10 Subb:20cm+Base:20cm**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 247.733,56**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5000	30,00 %	0,6500	$ 89.174,99	$ 57.963,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.733,00	$ 4.733,00
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 68.415,00	$ 2.257,70
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 594.287,13	$ 62.400,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0884	0,00 %	0,0884	$ 299.744,81	$ 26.497,44

	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
13128	**Rampa Discapac. adoquín.+Pieza A-105+SardA-10+A-80**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 374.923,57**
	Detalles tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV								
	Descripción Técnica								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.465,58	$ 10.465,58
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	002480	Material	ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 53.477,00	$ 56.150,85
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 92.774,99	$ 1.948,27
	100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 31.831,00	$ 19.098,60
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.732,00	$ 6.018,60
	100638	Material	Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.624,00	$ 83.624,00
	103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 38.873,00	$ 12.828,09
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 501.438,78	$ 10.028,78
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 548.292,35	$ 11.514,14
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
13925	**Rampa Discapac. Tableta A-50.+Pieza A-105+SardA-10**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 340.245,66**
	Detalles tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV								
	Descripción Técnica								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.704,33	$ 8.704,33
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 92.774,99	$ 1.948,27
	100484	Material	Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 31.831,00	$ 19.098,60
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 5.732,00	$ 6.305,20
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.466,01	$ 21.466,01
	100638	Material	Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.624,00	$ 83.624,00
	103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 38.873,00	$ 14.771,74
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 501.438,78	$ 10.028,78
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2010	0,00 %	0,2010	$ 411.580,43	$ 82.727,67
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0119	0,00 %	0,0119	$ 548.292,35	$ 6.524,68
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

10188	**Rampa discapacit concreto pisc niños p=10% ****			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.375.757,37**
	Detalles h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m									
	Descripción Técnica									
Componentes	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	45,3000	5,00 %	47,5650	$ 5.119,00	$ 243.485,24	
	000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 19.508,00	$ 136.556,00	
	10176	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 25.857,43	$ 38.786,15	
	00908	Sub-análisis	Muro ESTRUCT. e=.14 Ladrillo portan prens	M2	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 53.992,94	$ 75.590,12	
	10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 25.755,77	$ 206.046,16	
	00145	Sub-análisis	PLACA RAMPA EN CONCRETO	M2	4,9000	0,00 %	4,9000	$ 137.815,04	$ 675.293,70	
10189	**Rampa discapacit concreto pisc niños p=15% ****			**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 896.690,33**
	Detalles h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m									
	Descripción Técnica									
Componentes	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	31,0200	5,00 %	32,5710	$ 5.119,00	$ 166.730,95	
	000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	14,6000	0,00 %	14,6000	$ 19.508,00	$ 284.816,80	
	00145	Sub-análisis	PLACA RAMPA EN CONCRETO	M2	3,2300	0,00 %	3,2300	$ 137.815,04	$ 445.142,58	
12062	**Rampa en adoquín e=0.06 5.3-1 bland geoLAFAYETT**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 274.474,14**
	Detalles tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY									
	Descripción Técnica									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.789,83	$ 8.789,83	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96	
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14	
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98	
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 9.370,00	$ 12.494,90	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36	
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99	
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46	
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 495.784,25	$ 16.658,35	
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61	
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48	
12061	**Rampa en adoquín e=0.06 4.2-2 medio geoPAVCO**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 268.743,87**
	Detalles tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV									
	Descripción Técnica									
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28	
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	30,00 %	0,5070	$ 89.174,99	$ 45.211,72	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.910,84	$ 7.910,84	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96	

	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 5.732,00	$ 7.643,62
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 495.784,25	$ 16.658,35
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48

12067	**Rampa en adoquín e=0.06 5.3-2 medio geoLAFAYETT**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 261.526,11**

Detalles tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3400	30,00 %	0,4420	$ 89.174,99	$ 39.415,35
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.999,60	$ 7.999,60
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	104497	Material	ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 38.638,00	$ 40.569,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 92.774,99	$ 974,14
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 9.370,00	$ 13.089,89
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12507	Sub-análisis	Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 39.713,62	$ 17.473,99
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 219.360,72	$ 11.626,12
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 495.784,25	$ 16.658,35
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12

10312	**Rampa en concreto e=0.07 4.2-2 medio geotextil T-1**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 176.942,72**

Detalles tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	$ 89.174,99	$ 34.778,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.353,46	$ 4.353,46
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 11.096,00	$ 11.428,88
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60
	103417	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	KG	3,0500	3,00 %	3,1415	$ 3.275,00	$ 10.288,41

	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1075	0,00 %	0,1075	$ 299.744,81	$ 32.222,57
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18

11695	**Rampa en concreto e=0.07 T2400 Tingua ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 297.377,74**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5500	25,00 %	0,6875	$ 89.174,99	$ 61.307,81
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.020,28	$ 7.020,28
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,9000	5,00 %	3,0450	$ 11.290,01	$ 34.378,08
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0700	3,00 %	0,0721	$ 579.990,67	$ 41.817,33
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 223.671,24	$ 917,05
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1180	0,00 %	0,1180	$ 299.744,81	$ 35.369,89
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 193.161,19	$ 57.948,36
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 22.311,21	$ 12.271,17
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

13282	**Rampa Estandar B-5 (4.2-1 blando geo)Area=6m2**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 1.705.630,94**

Detalles tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 59.357,75	$ 59.357,75
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 68.415,00	$ 34.207,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 20,00	$ 630,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 92.774,99	$ 29.224,12
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,0000	5,00 %	21,0000	$ 725,00	$ 15.225,00
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	7,6200	5,00 %	8,0010	$ 6.852,00	$ 54.822,85
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	3,8400	2,00 %	3,9168	$ 21.466,01	$ 84.078,07
	100525	Material	Loseta concreto tipo IDU A-60 (20x40x6)**	M2	0,3200	2,00 %	0,3264	$ 50.697,00	$ 16.547,50
	103482	Material	SARDINEL A-85 (BAJO RAMPA)**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 22.007,00	$ 88.028,00
	103485	Material	SARDINEL A-86 (ALTO RAMPA)**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 23.257,00	$ 93.028,00
	100425	Material	Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32.478,00	$ 64.956,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.637,36	$ 9.824,16
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2080	2,00 %	0,2122	$ 594.287,13	$ 126.107,73
	13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,9238	0,00 %	0,9238	$ 532.438,03	$ 491.866,25
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 495.784,25	$ 104.114,69
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 214.797,41	$ 197.184,02
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 193.161,19	$ 236.429,30

16549	**RAMPA PISO EASY DECK AQUA**	**ML**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 27.023,55**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	106412	Material	ESQUINERO PISO EASY DECK AQUA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.131,00	$ 1.565,50
	106413	Material	RAMPA PISO EASY DECK AQUA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.170,15	$ 6.170,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
14419	**RampaEscalonada piedra Laja sobre puesto en tierr**			**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 144.977,23**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.760,19	$ 3.760,19
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 50.108,00	$ 52.613,40
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 299.744,81	$ 68.941,31
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 428.562,84	$ 13.499,73
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24
20695	**Rampas en concreto 4000 psi E= 7.5 cm + malla electrosoldada**			**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 159.801,71**
	Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC							
	Descripción Técnica								
Componentes	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 714,00	$ 2.142,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 100.396,02	$ 1.003,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 48.761,00	$ 975,22
	100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,0772	0,00 %	0,0772	$ 621.263,70	$ 47.961,56
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0745	0,00 %	0,0745	$ 98.114,00	$ 7.309,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3333	0,00 %	0,3333	$ 299.744,81	$ 99.904,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53
18441	**RCMS PDT 10 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 131.654,76**
	Detalles								
	Descripción Técnica	RCMS PDT 10 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 2000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	108651	Material	RCMS PDT 10 G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
18440	**RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 131.654,76**

		Detalles								
		Descripción Técnica	RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 1000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	108650	Material	RCMS PDT 9 G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
12923	**Reactancia 1000W sum. e inst. ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 38.825,59**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.651,19	$ 1.651,19
	102503	Mano de Obra	AYUDANT. ELECTRIC.ESPECIALIZ. + PREST.	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 110.079,00	$ 33.023,70
	103009	Material	Reactancia 1000W incl. condensador y arrancador **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
13072	**Realce caja inspecc 100*100 mampost ****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 926.019,75**
		Detalles	realce cuello h=0.50						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.004,28	$ 12.004,28
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	130,0000	2,00 %	132,6000	$ 793,00	$ 105.151,80
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 4.855,00	$ 7.428,15
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 11.865,00	$ 118.650,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 545.973,01	$ 222.756,99
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 418.767,30	$ 335.013,84
	10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	3,4000	0,00 %	3,4000	$ 25.755,77	$ 87.569,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 413.723,00	$ 37.235,07
10496	**Realce caja inspecc 100*70 mampost ****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 687.581,69**
		Detalles	realce cuello h=0.50						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.537,43	$ 10.537,43
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0340	5,00 %	0,0357	$ 545.733,00	$ 19.482,67
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41
	10196	Sub-análisis	Muro Tbcon .24 Común Hmax=0.60m	ML	3,4000	0,00 %	3,4000	$ 122.285,98	$ 415.772,33
	10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	3,4000	0,00 %	3,4000	$ 25.755,77	$ 87.569,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
10340	**Realce caja inspecc 60*60 mampost ****			**UN**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 316.517,84**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.265,87	$ 5.265,87
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	103,0000	5,00 %	108,1500	$ 663,00	$ 71.703,45
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 11.865,00	$ 14.949,90
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0240	2,00 %	0,0245	$ 594.287,13	$ 14.560,03
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 299.744,81	$ 143.877,51
	10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 25.755,77	$ 61.813,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13489	**Realce caja inspecc 60*60 mampost(5Hiladas) ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 166.205,65**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.890,99	$ 1.890,99
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	42,0000	0,00 %	42,0000	$ 793,00	$ 33.306,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 299.744,81	$ 62.946,41
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 495.784,25	$ 15.171,00
	10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	1,9000	2,00 %	1,9380	$ 27.183,31	$ 52.681,25

12816	**Realce caja inspecc 70*70 H=0.45m Reforzada ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 565.763,02**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.665,03	$ 11.665,03
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 6.582,00	$ 5.035,23
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	25,5000	2,00 %	26,0100	$ 5.057,00	$ 131.532,57
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	92,0000	5,00 %	96,6000	$ 793,00	$ 76.603,80
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 4.855,00	$ 764,66
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 1.923,00	$ 12.114,90
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0950	2,00 %	0,0969	$ 545.973,01	$ 52.904,78
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 299.744,81	$ 224.808,61
	15082	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0721	0,00 %	0,0721	$ 695.193,35	$ 50.123,44

13507	**Realce caja inspecc electrica 30*30*50 incly tapa**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 391.964,90**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.149,49	$ 5.149,49
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	38,0000	5,00 %	39,9000	$ 793,00	$ 31.640,70
	105104	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.030,28	$ 149.030,28
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 21.084,00	$ 7.526,99
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 299.744,81	$ 149.872,41

	10107	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	1,6900	2,00 %	1,7238	$ 25.755,77	$ 44.397,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

12819	**Realce caja inspecc1.60*1.60 H=0.35m Reforzada+tap**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 1.356.736,17**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.024,41	$ 28.024,41
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 6.582,00	$ 14.770,01
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	75,0000	2,00 %	76,5000	$ 4.535,99	$ 347.003,24
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	150,0000	5,00 %	157,5000	$ 793,00	$ 124.897,50
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 4.855,00	$ 764,66
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 1.923,00	$ 10.095,75
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 545.973,01	$ 200.481,29
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 411.580,43	$ 535.054,56
	15082	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 695.193,35	$ 85.091,67
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

10197	**Realce caja valvulas mampost(30x40cm)h=0.30m ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 90.841,72**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.103,93	$ 2.103,93
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 6.582,00	$ 197,46
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,9400	0,00 %	0,9400	$ 9.875,00	$ 9.282,50
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0084	5,00 %	0,0088	$ 594.287,13	$ 5.229,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	00086	Sub-análisis	MURO TBQUE .10 COMUN Recocido P/P DEPOS	M2	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 96.254,84	$ 36.576,84
	10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 27.183,31	$ 7.991,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34

10278	**Realce Camara insp Mamp CS275 Codensa ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 571.286,96**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.255,63	$ 17.255,63
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	115,0000	5,00 %	120,7500	$ 663,00	$ 80.057,25
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8260	0,00 %	0,8260	$ 299.744,81	$ 247.589,21
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 26.526,13	$ 122.020,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 219.360,72	$ 15.793,97
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 495.784,25	$ 67.674,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10263	**Realce Camara insp Mamp CS276 Codensa ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 1.209.374,72**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.129,68	$ 26.129,68
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	330,0000	5,00 %	346,5000	$ 793,00	$ 274.774,50
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 545.973,01	$ 163.791,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 299.744,81	$ 389.668,25
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	6,2000	0,00 %	6,2000	$ 26.526,13	$ 164.462,01
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 495.784,25	$ 161.377,77
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 413.723,00	$ 28.960,61

11510	**Realce Camara insp Mamp CS277 Triple Codensa ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 1.699.298,37**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 51.042,36	$ 51.042,36
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 20,00	$ 252,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	345,0000	5,00 %	362,2500	$ 663,00	$ 240.171,75
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,7700	0,00 %	1,7700	$ 411.580,43	$ 728.497,36
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	13,8000	0,00 %	13,8000	$ 26.526,13	$ 366.060,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3900	5,00 %	0,4095	$ 495.784,25	$ 203.023,65
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	2,1600	0,00 %	2,1600	$ 22.311,21	$ 48.192,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 413.723,00	$ 62.058,45

10807	**Realce camara telefon (Concreto+ Ref.) 2,00 x 2,00**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 1.876.957,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.346,87	$ 9.346,87
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	$ 5.057,00	$ 106.197,00
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.119,00	$ 30.714,00
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	155,0000	0,00 %	155,0000	$ 793,00	$ 122.915,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 4.855,00	$ 15.536,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.865,00	$ 94.920,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 594.287,13	$ 594.287,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,9300	0,00 %	2,9300	$ 299.744,81	$ 878.252,29
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 495.784,25	$ 24.789,21

12200	**Realce Cuneta (Conc+form+resina+Sikadur) ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 238.954,13**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 50.230,00	$ 100.460,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	101245	Equipo	TALADRO ROMPEDOR - DEMOLEDOR-11/4" ELECT.	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 545.733,00	$ 28.650,98
	100071	Material	Resina epoxica secado rapido **	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	$ 0,00	$ 0,00
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 163.277,00	$ 41.635,64
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
10306	**Realce hidrante ****		**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 295.151,29**
	Detalles realce cuello h=0.50								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.925,83	$ 4.925,83
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.525,00	$ 63.525,00
	100077	Material	Brida/FlancAcerCarbónTipoSliponSoldableØ=10"150psi	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100082	Material	Tubo acero al carbón Sch40 sin costura d= 10 " **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 594.287,13	$ 7.488,02
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 418.767,30	$ 129.817,86
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
	10149	Sub-análisis	Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.079,71	$ 29.079,71
		Subcontrato	Subcontato prueba hidraulica	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.809,95	$ 37.809,95
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
10194	**Realce pozo de inspeccion Conceto d= 1.20****		**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 1.878.049,86**
	Detalles realce cuello h=0.50								
	Descripción Técnica								
Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 267.540,00	$ 10.701,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.126,38	$ 35.126,38
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 48.761,00	$ 24.380,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,6800	5,00 %	0,7140	$ 545.733,00	$ 389.653,36
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 5.057,00	$ 182.052,00
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 5.152,12	$ 23.184,54
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 11.865,00	$ 213.570,00
	11010	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 17.847,93	$ 356.958,60
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 299.744,81	$ 599.489,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30
10288	**Realce pozo inspecc Mampost d=1.20 h=0.75+tapa esp**		**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 2.814.191,97**
	Detalles realce cuello h=0.50								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.719,47	$ 32.719,47
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,9684	0,00 %	0,9684	$ 6.582,00	$ 6.374,01
	001125	Material	ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 988.320,00	$ 988.320,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 4.535,99	$ 163.295,64
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	381,0000	5,00 %	400,0500	$ 793,00	$ 317.239,65
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 9.875,00	$ 44.437,50
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 11.865,00	$ 213.570,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	3,00 %	0,2678	$ 594.287,13	$ 159.150,09

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 299.744,81	$ 599.489,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,4560	0,00 %	0,4560	$ 495.784,25	$ 226.077,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

13006	**Realce pozo inspeccion Mamposteria d=1.0M h=0.75**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 659.986,25**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.238,24	$ 18.238,24
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 545.733,00	$ 91.683,14
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	65,0000	5,00 %	68,2500	$ 663,00	$ 45.249,75
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 299.744,81	$ 239.795,85
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 495.784,25	$ 25.285,00
	10267	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 48.003,23	$ 195.853,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,1600	0,00 %	1,1600	$ 22.311,21	$ 25.881,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 413.723,00	$ 17.790,09

10195	**Realce pozo inspeccion Mamposteria d=1.20 h=0.75**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 1.724.585,49**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 267.540,00	$ 10.701,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.162,50	$ 32.162,50
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2600	5,00 %	0,2730	$ 545.733,00	$ 148.985,11
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 5.057,00	$ 182.052,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	316,0000	5,00 %	331,8000	$ 663,00	$ 219.983,40
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 5.152,12	$ 23.184,54
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 11.865,00	$ 213.570,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1160	0,00 %	0,1160	$ 219.360,72	$ 25.445,84
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 299.744,81	$ 599.489,62
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,4560	0,00 %	0,4560	$ 495.784,25	$ 226.077,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

14063	**Realce PozoPrefab.D=1.20mh=0.75m+Placa+TapaSinExca**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.775.912,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.193,88	$ 7.193,88
	100413	Material	Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00
	100641	Material	Seccion pozo 1.2*h=0.50 prefab **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.867,00	$ 342.867,00
	100642	Material	Seccion pozo D=1.2*h=0.25 prefab e=0.10m **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 210.974,01	$ 210.974,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 299.744,81	$ 143.877,51

10533	**Realce Semaforo ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 496.241,83**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.151,39	$ 8.151,39
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.525,00	$ 63.525,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0960	5,00 %	0,1008	$ 545.733,00	$ 55.009,89
	24	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.815,00	$ 19.630,00
	11012	Sub-análisis	Anclaje epóxico 5/8" prof 0.20 m con sikadur 42	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 23.005,90	$ 92.023,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 306.128,14	$ 198.983,29
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 306.128,14	$ 10.714,48
	10149	Sub-análisis	Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.079,71	$ 29.079,71
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10360	**Realce sumidero (inc.rejilla tapa) ** **	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 587.648,47**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.461,78	$ 17.461,78
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 3.596,00	$ 7.551,60
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	115,0000	5,00 %	120,7500	$ 663,00	$ 80.057,25
	001138	Material	REJILLA SUMIDERO VIAL 68x33x10 (fundicion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 299.744,81	$ 251.785,64
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 26.526,13	$ 122.020,20
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 495.784,25	$ 67.674,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 22.311,21	$ 16.064,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

10716	**Realce sumidero (sin tapa) ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 565.888,22**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.982,19	$ 16.982,19
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	115,0000	5,00 %	120,7500	$ 663,00	$ 80.057,25
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 26.526,13	$ 122.020,20
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8080	0,00 %	0,8080	$ 299.744,81	$ 242.193,81
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 495.784,25	$ 67.674,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 22.311,21	$ 16.064,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10717	**Realce sumidero en concreto (sin tapa) ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 627.177,65**

Detalles realce cuello h=0.50

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 1.173,99	$ 18.783,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.746,99	$ 17.746,99

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 579.990,67	$ 121.798,04
	10002	Sub-análisis	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 26.526,13	$ 122.020,20
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8080	0,00 %	0,8080	$ 299.744,81	$ 242.193,81
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 495.784,25	$ 67.674,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 22.311,21	$ 16.064,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

17902	**REBANCOS LOSA CASETON PERD CONCR F'C 28 MPA h=vari**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 209.009,04**

Detalles

Descripción Técnica REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.

Componentes	106987	Equipo	FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	2,0339	0,00 %	2,0339	$ 714,00	$ 1.452,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.538,30	$ 2.538,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1400	0,00 %	2,1400	$ 13.417,00	$ 28.712,38
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1107	3,00 %	0,1140	$ 573.336,00	$ 65.360,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 846,10	$ 846,10
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,7738	3,00 %	0,7970	$ 30.501,57	$ 24.309,75
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 858.922,91	$ 77.303,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

17851	**REBANCOS LOSA CONC V COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 2.438,05**

Detalles

Descripción Técnica REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05

17852	**REBANCOS LOSA CONC. V CLARO F'C 28 MPA**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 207.369,65**

Detalles

Descripción Técnica REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.168,04	$ 4.168,04
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1400	0,00 %	2,1400	$ 13.417,00	$ 28.712,38
	108109	Material	borde metalico	M2	2,0339	0,00 %	2,0339	$ 0,00	$ 0,00
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1107	3,00 %	0,1140	$ 573.336,00	$ 65.360,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 833,61	$ 833,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 4.855,00	$ 4.952,10
	00840	Sub-análisis	CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,7738	0,00 %	0,7738	$ 30.501,57	$ 23.602,11
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 858.922,91	$ 77.303,06

15846	**REBOBINAR Mot.2.4 a 5.0 HP(Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 301.806,40**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.348,40	$ 7.348,40
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 183.710,00	$ 146.968,00
	104990	Material	REBOBINAR (Motor Electrico 3.5HP 3.60 rpm/220)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 147.490,00	$ 147.490,00

15886	**REBOBINAR Mot.7.5 HP(Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 369.562,95**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.266,95	$ 8.266,95
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 183.710,00	$ 165.339,00
	105709	Material	REBOBINAR (Motor Electrico 7.5 HP (3.600 rpm/220)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 154.450,00	$ 154.450,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

10888	**Rebordeo cesped primetro bordillo*****	**ML**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 3.131,40**

Detalles

Descripción Técnica Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 626,28	$ 626,28
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0224	0,00 %	0,0224	$ 111.835,62	$ 2.505,12

14966	**Recalce Vigas Aereas Concreto.4000 psi**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.584.966,19**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE¬PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obraNotas de calculo:Recalce para una viga de 0.20x0.30m para termninar con una sección de 0.30x0.45m ; Area sección recalce=0.075m2 ; Longitud prara un M3 =13.33ml ; Durmiente de 8x8x3m = 80ml /3 usos= 26.66ml/m3 ; Tabla de 0.25x0.025x3m= 53.32ml / 3 usos= 17.8ml/m3 ; Formaleta de entrepiso= 1.40x15m(5 cerchas de 3m)= 21.0m2-14 Días ; Alambre para tortones= 27(tramos de durmiente)x0.90m=24.3ml /105.81ml-Kg=0.23 Kg/m3 ; Puntilla 2"= 640 Unds/203 Uns-Lb=3.15 Lb/m3. Área total de recalce= 20 m2.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,3400	0,00 %	8,3400	$ 2.133,00	$ 17.789,22
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,6600	0,00 %	9,6600	$ 12.311,76	$ 118.931,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.252,98	$ 10.252,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,7800	0,00 %	2,7800	$ 722,00	$ 2.007,16
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2300	3,00 %	0,2369	$ 6.582,00	$ 1.559,28
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8600	2,00 %	1,8972	$ 13.417,00	$ 25.454,73
	003609	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) OUTINOURD G.F.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 498.180,01	$ 513.125,41
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	26,8000	2,00 %	27,3360	$ 2.629,00	$ 71.866,34
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,1500	5,00 %	3,3075	$ 4.855,00	$ 16.057,91
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 37.416,00	$ 21.372,02
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	$ 5.751,00	$ 8.564,39
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	17,8000	2,00 %	18,1560	$ 11.865,00	$ 215.420,94
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

15167	Recalce zapata cara lateral 3500psi GF. (1/2").	M3	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 1.237.717,60

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TECNICA(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE¬PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.618,87	$ 7.618,87
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 6.582,00	$ 13.822,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 13.417,00	$ 18.201,50
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 520.545,00	$ 536.161,35
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3300	5,00 %	1,3965	$ 4.855,00	$ 6.780,01
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	$ 9.875,00	$ 181.305,00
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 37.416,00	$ 15.265,73
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4300	2,00 %	1,4586	$ 5.751,00	$ 8.388,41
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,9000	2,00 %	11,1180	$ 5.948,00	$ 66.129,86
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9100	0,00 %	0,9100	$ 411.580,43	$ 374.538,19
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

10040	Recalce alas de canal en concreto a= .10 h=.10 **	ML	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 120.028,85

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.566,17	$ 1.566,17
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 6.582,00	$ 671,36
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 545.733,00	$ 5.675,62
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 2.629,00	$ 1.624,72
	002919	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	1,5000	3,00 %	1,5450	$ 2.760,00	$ 4.264,20
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 7.200,00	$ 4.449,60
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3600	5,00 %	1,4280	$ 4.855,00	$ 6.932,94
	710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,2700	2,00 %	0,2754	$ 182.183,00	$ 50.173,20
	102212	Material	SikaSwell S2 (Cartucho 300 cc)	UN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 0,00	$ 0,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 11.865,00	$ 8.471,61
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1045	0,00 %	0,1045	$ 299.744,81	$ 31.323,33

12800	Recalce de Bordillo Conc. 3000psi+Acero 3/8"**	ML	Grupo 05 Pisos	Valor Unitario	$ 101.912,33

Detalles incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo

Descripción Técnica SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforaciónACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje

Componentes	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 35.534,00	$ 1.776,70
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 6.582,00	$ 201,41
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,3200	2,00 %	1,3464	$ 5.119,00	$ 6.892,22
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 42.363,00	$ 1.059,08

	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 163.277,00	$ 16.654,25
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0127	7,00 %	0,0136	$ 132.251,00	$ 1.798,61
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 594.287,13	$ 6.061,73
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1289	0,00 %	0,1289	$ 523.416,05	$ 67.468,33
13257	**Recalce de Bordillo Conc. 3000psi+Acero 3/8"****			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 99.045,32**
		Detalles	incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo						
		Descripción Técnica	seccion 0.05*0.1						
Componentes	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 35.534,00	$ 1.776,70
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 6.582,00	$ 201,41
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 5.119,00	$ 2.192,98
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 42.363,00	$ 1.059,08
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,1400	2,00 %	0,1428	$ 163.277,00	$ 23.315,96
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 594.287,13	$ 3.030,86
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1289	0,00 %	0,1289	$ 523.416,05	$ 67.468,33
14946	**RECALCE DE COLUMNAS 4000 psi COLISEO TUNAL**			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 1.716.369,25**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.133,00	$ 12.798,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 19.030,00	$ 11.037,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.099,07	$ 5.099,07
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 241,05	$ 964,20
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 6.189,48	$ 43.326,36
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 722,00	$ 1.805,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 6.582,00	$ 6.779,46
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 573.336,00	$ 602.002,80
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,0000	10,00 %	3,3000	$ 4.855,00	$ 16.021,50
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	2,2000	5,00 %	2,3100	$ 163.277,00	$ 377.169,87
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 11.865,00	$ 124.582,50
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	0,00 %	1,2389	$ 411.580,43	$ 509.906,99
16639	**Recalce de Sardinel A-10**			**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 176.721,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.173,99	$ 1.173,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.563,95	$ 1.563,95
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 99.130,00	$ 3.073,03
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 47.130,00	$ 1.461,03
	101274	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2750	2,00 %	0,2805	$ 7.052,00	$ 1.978,09
	710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 182.183,00	$ 39.023,60
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 545.973,01	$ 32.758,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

13476	Recalce en gradería sillas Campín A=0.1545m2 **			ML	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 80.767,40
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.397,96	$ 2.397,96	
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61	
	100968	Material	CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 691,52	$ 2.766,08	
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 590.037,11	$ 9.086,57	
	103422	Material	FORMALETA METALICA PLACAS (MES)	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00	
	102889	Material	LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 42.363,00	$ 1.440,34	
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 4.855,00	$ 742,82	
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0927	5,00 %	0,0973	$ 163.277,00	$ 15.886,85	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17	

11005	Recalce o encamisado column 4000psi GF f+aire			M3	Grupo 04 Estructuras				Valor Unitario	$ 1.345.861,54
	Detalles									
	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE¬PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obraNotas de calculo:recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,2000	0,00 %	5,2000	$ 2.133,00	$ 11.091,60	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	0,00 %	2,4600	$ 19.030,00	$ 46.813,80	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.252,98	$ 10.252,98	
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	56,0000	0,00 %	56,0000	$ 241,05	$ 13.498,80	
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 6.189,48	$ 37.136,88	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,6000	0,00 %	2,6000	$ 722,00	$ 1.877,20	
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66	
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6000	2,00 %	1,6320	$ 13.417,00	$ 21.896,54	
	003609	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) OUTINOURD G.F.	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 498.180,01	$ 513.125,41	
	106095	Material	LISTON MH EN PINO PATULA	M2	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 25.349,00	$ 78.328,41	
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0300	5,00 %	2,1315	$ 4.855,00	$ 10.348,43	
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	11,2000	2,00 %	11,4240	$ 5.152,12	$ 58.857,82	
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 37.416,00	$ 18.318,87	
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4600	2,00 %	1,4892	$ 5.751,00	$ 8.564,39	
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 411.580,43	$ 506.243,93	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82	

11007	Recalce o encamisado de columnas 3000 psi **			M3	Grupo 04 Estructuras				Valor Unitario	$ 969.071,81
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00	

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 19.030,00	$ 15.224,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.099,07	$ 5.099,07
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 241,05	$ 964,20
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 6.189,48	$ 43.326,36
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	$ 13.417,00	$ 24.359,91
	003607	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	$ 37.416,00	$ 67.932,49
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0600	5,00 %	10,5630	$ 11.865,00	$ 125.330,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	0,00 %	1,2389	$ 411.580,43	$ 509.906,99

11006	**Recalce o encamisado de columnas 3500 psi ** **	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 969.071,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 19.030,00	$ 15.224,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.099,07	$ 5.099,07
	390	Equipo	MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 241,05	$ 964,20
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 6.189,48	$ 43.326,36
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 45.414,28	$ 136.242,84
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.582,00	$ 6.911,10
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	$ 13.417,00	$ 24.359,91
	003608	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) OUTINOURD	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	101091	Material	Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	10,00 %	3,6300	$ 4.855,00	$ 17.623,65
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	1,7800	2,00 %	1,8156	$ 37.416,00	$ 67.932,49
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0600	5,00 %	10,5630	$ 11.865,00	$ 125.330,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	0,00 %	1,2389	$ 411.580,43	$ 509.906,99

13295	**RECALCE SARDINEL 12x14 C:3.000psi en sitio+Sikadur**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 56.585,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.173,99	$ 2.934,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.546,28	$ 1.546,28
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 182.183,00	$ 9.291,33
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0170	3,00 %	0,0175	$ 594.287,13	$ 10.400,02
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

13045	**Recarga extintores 20 lb ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

10969	**Recebo cemento compactado AfirmadGranul 3% en vol**			**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**				**Valor Unitario**	**$ 243.602,86**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 166,28	$ 166,28
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA		DD	0,0310	5,00 %	0,0326	$ 72.321,00	$ 2.357,66
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)		HR	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 193.795,00	$ 2.034,85
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)		HR	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 81.493,00	$ 2.143,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	75,0000	10,00 %	82,5000	$ 20,00	$ 1.650,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)		KG	70,0000	5,00 %	73,5000	$ 725,00	$ 53.287,50
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte		M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 71.616,00	$ 89.520,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,0404	0,00 %	0,0404	$ 411.580,43	$ 16.627,85
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA		HR	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 87.346,00	$ 13.757,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 413.723,00	$ 62.058,45
00784	**Recebo de Afirmado**			**M3**	**Grupo VIAS**				**Valor Unitario**	**$ 224.643,44**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)		HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 81.493,00	$ 3.259,72
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte		M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA		HR	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 87.346,00	$ 2.183,65
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77
12115	**Reconstrucc.Zona de Juegos Infant.Estab.Escocia ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 514.985,00**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	10746	Sub-análisis	Demolición+reconstrucc asfalto cancha **		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 267.297,94	$ 267.297,94
	10070	Sub-análisis	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-A blando geotex		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 247.687,06	$ 247.687,06
10691	**Reconstrucción Acometida Acueducto ****			**UN**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 276.474,31**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.445,52	$ 3.445,52
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		DD	0,5856	0,00 %	0,5856	$ 68.415,00	$ 40.063,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)		M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 550.000,00	$ 34.650,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia		M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	10208	Sub-análisis	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.679,57	$ 52.679,57
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 146.354,07	$ 51.223,92
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**		M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.839,98	$ 25.679,96
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30

	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.979,38	$ 19.979,38

10999	**Reconstrucción anden cuneta mortero sika 101****		**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 52.167,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002004	Material	SIKA 101 MORTERO GRIS 10 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.164,07	$ 33.164,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0634	0,00 %	0,0634	$ 299.744,81	$ 19.003,82

10660-1	**RECONSTRUCCION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO - MDC1**		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 318.709,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,39	$ 841,39
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	0,00 %	0,5856	$ 68.415,00	$ 40.063,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	0,05 %	2,5013	$ 20,00	$ 50,03
	10657-1	Sub-análisis	BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.096,25	$ 83.096,25
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	10208	Sub-análisis	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.679,57	$ 52.679,57
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 146.354,07	$ 51.223,92
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.839,98	$ 25.679,96
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.375,10	$ 16.375,10

10692	**Reconstrucción Domiciliaria Alcantarillado ****		**UN**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 239.052,31**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.445,52	$ 3.445,52
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	0,00 %	0,5856	$ 68.415,00	$ 40.063,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 20,00	$ 52,50
	000970	Material	BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm.	M2	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.637,36	$ 409,34
	10208	Sub-análisis	Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.679,57	$ 52.679,57
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 146.354,07	$ 51.223,92
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.839,98	$ 25.679,96
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.207,38	$ 17.207,38

12127	**RECONSTRUCCIÓN PUNTO HIDRAULICO"****		**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 72.619,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.337,00	$ 2.727,48
	000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.911,00	$ 5.822,00
	101829	Material	SELLADOR ETERNA A-53 (1/8) GAL	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00

	000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

12126	**RECONSTRUCCIÓN PUNTO SANITARIO 4"****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 200.863,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.161,52	$ 4.161,52
	101844	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x C 1/8 PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.291,01	$ 19.291,01
	101845	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x E 1/8 PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.291,49	$ 19.291,49
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 16.970,99	$ 25.965,61
	101843	Material	UNION 4"PVC **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.231,00	$ 48.231,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2728	0,00 %	0,2728	$ 305.096,56	$ 83.230,34

15900	**RECTIFICADA EJE MOTOR 12HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 111.832,60**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.837,10	$ 1.837,10
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 183.710,00	$ 36.742,00
	105718	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 12HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.500,00	$ 52.500,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15898	**RECTIFICADA EJE MOTOR 2.4 A 5.0HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 48.289,55**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00
	105716	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.000,00	$ 29.000,00

15901	**RECTIFICADA EJE MOTOR 20HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 144.372,15**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,65	$ 2.755,65
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 183.710,00	$ 55.113,00
	105719	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 20HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.750,00	$ 65.750,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15899	**RECTIFICADA EJE MOTOR 7.5HP (Mant. equipos)**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 81.643,05**

Detalles

Descripción Técnica REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	104264	Mano de Obra	TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00
	105717	Material	RECTIFICAR EJE MOTOR 7.5HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.600,00	$ 41.600,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15006	**Recub. meson en granito fundido Col Tunal**			**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**				**Valor Unitario**	**$ 177.117,47**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Dimensiones: 1.00 x 0.60 mlSin salpicadero							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39	
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	0,00 %	0,2249	$ 53.452,00	$ 12.021,35	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	0,00 %	7,4100	$ 20,00	$ 148,20	
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	$ 2.098,01	$ 44.058,21	
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 19.837,00	$ 31.739,20	
	104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	0,00 %	18,7500	$ 418,00	$ 7.837,50	
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.267,00	$ 9.133,50	
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 6.600,00	$ 2.178,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	0,00 %	0,0187	$ 415.070,00	$ 7.761,81	
15125	**Recub. Protector epoxico SIKAGUARD 50 (2manos)**			**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**				**Valor Unitario**	**$ 34.807,44**
		Detalles								
		Descripción Técnica	para tanque de aguaSIKAGUARD 50 23 Kg. CONSUMOSuperficies absorbentes: Aproximadamente 400 g/m2 - para la primera capa.Superficies no absorbentes o capas adicionales: Aprox. 270 g/m2Superficies antideslizantes: Primera capa: Aprox. 445 g/m2; segunda capa: Aprox. 400 g/m2; Sikadur-501: Aprox. 1,5 - 2 kg/m2.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,89	$ 420,89	
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 23.428,01	$ 238,97	
	104934	Material	SIKAGUARD 50 23 Kg.	KG	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 38.394,01	$ 25.723,99	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	$ 306.128,14	$ 8.204,23	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36	
10818	**Recubri impermeable para pañetes (zonaHumeda)****			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 25.418,22**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Para dos capas							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,34	$ 770,34	
	703	Material	SIKA 101 MORTERO BLANCO 10 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.241,00	$ 9.241,00	
	002004	Material	SIKA 101 MORTERO GRIS 10 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0514	0,00 %	0,0514	$ 299.744,81	$ 15.406,88	
11019	**Recubrim poliuretano e=1.0 mm ****			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 23.082,50**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Para pisos de traficio							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.055,75	$ 1.055,75	
	100689	Material	Poliuretano 1 mm **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 306.128,14	$ 18.979,94	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	
11074	**Recubrim Sikafloor-156+Sikadur-501+Sikalastic-612**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 77.584,47**
		Detalles								

	Descripción Técnica	Para pisos de traficio pesado, uso exterior (se uso para huellas del campin)se compone de cuatro capas 2 capas de sika floor 400N					Imprimante Sikafloor 156	Arena Sikadur 501	
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 957,48	$ 957,48
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00
	100719	Material	Sikadur 501 arena de cuarzo 32.5 kg **	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 2.799,00	$ 8.816,85
	100718	Material	Sikafloor 161 imprimante **	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 40.305,00	$ 12.454,25
	105242	Material	SIKALASTIC-612 MTC (26.5KG)	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	$ 21.997,99	$ 32.983,79
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 219.360,72	$ 3.948,49

11572	**Recubrim protec concret sikaColorC muros****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 42.111,17**

Detalles

	Descripción Técnica	Para dos capas								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.161,25	$ 1.161,25
	100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,2200	2,00 %	0,2244	$ 74.847,00	$ 16.795,67
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0668	0,00 %	0,0668	$ 306.128,14	$ 20.449,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 219.360,72	$ 2.851,69

10995	**Recubrim protec concret sikaColorC techo****	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 50.554,04**

Detalles

	Descripción Técnica	Para dos capas								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,22	$ 2.539,22
	100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 74.847,00	$ 17.289,66
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0683	0,00 %	0,0683	$ 306.128,14	$ 20.908,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	40,00 %	0,0210	$ 219.360,72	$ 4.606,58
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.356,83	$ 4.356,83

15773	**Recubrimiento Acabado antideslizante sikafloor-261**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 16.378,65**

Detalles

	Descripción Técnica	Polímero de dos (2) componentes con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, antideslizantes. Preparación de la superficie:Retirar por medios mecánicos lechadas, curadores, polvo y demás contaminantes, que puedan interferir con la adherencia del Sikafloor-261. Ej. escarificadora o granalladora. Sikafloor-261 tiene rendimiento de 0.5 Kg/m2, para este caso se aplican dos capas para em M2.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 475,99	$ 475,99
	105650	Material	Sikadur®-510/520 (Arenas finas de cuarzo)	KG	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 1.822,00	$ 6.377,00
	105649	Material	Sikafloor - 156 (Imprimante epóxico)	GLN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105648	Material	Sikafloor - 261 (Piso epóxico)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0304	0,00 %	0,0304	$ 306.128,14	$ 9.306,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

17198	**RECUBRIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADO SOBRE ESTUCO TI**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 12.723,79**

Detalles

Descripción Técnica RECUBRIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADO SOBRE ESTUCO TIPO COVER UP DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROSPintura Acabado texturizado acrilico ref. cover up de corona o equivalente ACABADO TEXTURIZADO COVER – UPACABADO TEXTURIZADO COVER–UP es un recubrimiento base agua de alta durabilidad, formulado con resinas acrílicas elastoméricas, diseñado especialmente para proteger y decorar una gran variedad de superficies en interiores y exteriores.Produce una capa fuerte y duradera que sella y elimina mapas, poros, imperfecciones y grietas, tanto en superficies nuevas como viejas.UsosPara uso industrial, comercial y residencial, en superficies nuevas o repintadas, tales como: concreto, ladrillo, aluminio, madera y metales que hayan sido previamente preparados.VENTAJASUso interior y exterior? Bajo olor (bajo VOC)? Alta resistencia a la intemperie? 100% resistente a hongos? 100% lavable? Alta resistencia a la alcalinidad? Estabilidad y solidez del color? Flexible? Excelente adherencia? Alto cubrimiento? Aplicación con brocha, rodillo o pistola? Tiene el respaldo y la garantía de marcaPRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTOACABADO TEXTURIZADO COVER-UP se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón.Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:Envase: 1 y 5 gal*Rendimiento Teórico Aproximado m²/gal: Superficie lisa:30 – 40 Superficie porosa:15 – 25Solvente para dilución y limpieza: Agua Acabado: Semi - TexturizadoPara mayor información, ver ficha tecnica y hoja de seguridad del producto.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 19.030,00	$ 761,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 469,87	$ 469,87
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92
	107153	Material	Acabado texturizado acrilico ref. cover up de	GLN	0,0133	5,00 %	0,0140	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,97	$ 93,97
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 9.993,66	$ 199,87
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

12746	**Recubrimiento con polímero acrilico Sup. sin Traf**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 13.644,32**

Detalles

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

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 214,82	$ 214,82
	100235	Material	SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	GLN	0,0310	2,00 %	0,0316	$ 74.847,00	$ 2.365,17
	11546	Sub-análisis	ANDAMIO TUBULAR (50 SECCIONES 1MES)+Armado	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 3.859.497,50	$ 385,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

18617	**Recubrimiento Cuarto Frio (Poliu+Fibrocem+Ceram)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 105.652,69**

Detalles

Descripción Técnica Recubrimiento Cuarto Frio en Poliuretano Expandido 7cm, Fibrocemento 6cm Acabado Ceramica Mikonos Blanca Corona. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.230,38	$ 4.230,38
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	1,00 %	2,0200	$ 20,00	$ 40,40
	104968	Material	BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5300	3,00 %	0,5459	$ 5.944,00	$ 3.244,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 846,08	$ 846,08
	103267	Material	LAMINA FIBROCEMENTO 20MM (1.22X2.44)**	M2	3,0000	1,00 %	3,0300	$ 0,00	$ 0,00
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	3,00 %	6,4890	$ 1.951,01	$ 12.660,10
	108829	Material	Piso Mikonos Ard 33.8 x 33.8 Corona o Similar	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	102335	Material	POLIURETANO 3" (2.00 m X 1.00 m)	M2	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 418.767,30	$ 83.753,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44

17635	**RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUM**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 61.929,73**

				COMUNI					
		Detalles							
		Descripción Técnica	RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	107659	Material	RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
19886	**RECUBRIMIENTO EN CAPA LATEX IMPERMEABILIZANTE**			**M2**	**Grupo IMPERMEABILIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 29.271,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 475,99	$ 475,99
	12870	Material	ACRILIC ADHESION PROMETER	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.346,00	$ 2.667,30
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0304	0,00 %	0,0304	$ 306.128,14	$ 9.306,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
15043	**Recubrimiento en granito fundido + pulida**			**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 183.902,05**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.446,77	$ 1.446,77
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	0,00 %	0,2249	$ 53.452,00	$ 12.021,35
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	0,00 %	7,4100	$ 20,00	$ 148,20
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	0,00 %	21,0000	$ 2.098,01	$ 44.058,21
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	$ 19.837,00	$ 26.978,32
	104582	Material	GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	0,00 %	18,7500	$ 418,00	$ 7.837,50
	104147	Material	MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.267,00	$ 9.133,50
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 6.600,00	$ 2.178,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2371	0,00 %	0,2371	$ 305.096,56	$ 72.338,39
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	0,00 %	0,0187	$ 415.070,00	$ 7.761,81
14416	**RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CON SIKA 101(2 CAPAS)**			**M2**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 34.750,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 311,73	$ 311,73
	703	Material	SIKA 101 MORTERO BLANCO 10 KILOS	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.241,00	$ 18.851,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 299.744,81	$ 15.586,73
12182	**Recubrimiento Impermeable Polyurea****			**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 680.492,91**
		Detalles							
		Descripción Técnica	para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap "El isumo 104179 pigmento para polyurea ya esta contenido en los insumos 104177 resina poliol (componente A) de polyure y 104178 Isocianato (componente B) de Polyurea por lo tanto el insumo 104179 aparece con valor cero"						
Componentes	100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 57.529,00	$ 23.011,60

	102231	Equipo	EQUIPO REACTOR EXP2 GRACO (POLIUREA)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 196.389,37	$ 51.061,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.665,92	$ 5.665,92
	102232	Equipo	MANGUERAS - PISTOLA FUSIÓN POLIUREA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 70.821,01	$ 21.246,30
	104178	Material	Isocianato (Componente B) de Polyurea	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 52.895,00	$ 54.481,85
	104179	Material	Pigmento para Polyurea	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 52.895,00	$ 54.481,85
	104180	Material	Primer Barrera de vapor	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 164.393,00	$ 338.649,58
	104177	Material	Resina Poliol (Componente A) de Polyurea	KG	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 52.895,00	$ 54.481,85
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1353	0,00 %	0,1353	$ 418.767,30	$ 56.659,22
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

11075	**Recubrimiento protector sikaguard62 (2manos)****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 114.037,37**

Detalles

Descripción Técnica para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 446,94	$ 446,94
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	100721	Material	Sika Colma limpiador ** (DESCONTINUADO)	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 0,00	$ 0,00
	000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,6000	5,00 %	0,6300	$ 149.628,01	$ 94.265,65
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0222	0,00 %	0,0222	$ 305.096,56	$ 6.773,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 305.096,56	$ 30,51
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.322,52	$ 10.322,52

13573	**Recubrimiento reforzado sikaguard62 (2manos)****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 158.470,47**

Detalles

Descripción Técnica para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 500,33	$ 500,33
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 20,00	$ 5,00
	000712	Material	SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	KG	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 149.628,01	$ 133.543,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0258	0,00 %	0,0258	$ 305.096,56	$ 7.871,49
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.357,04	$ 14.357,04

10998	**Recubrimiento Sikalastic-612(cubiertas y terrazas)**	**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 61.153,25**

Detalles

Descripción Técnica Para pisos de trafico (Nota: Se cambió por Sikalastic-612, por haber salido del mercado el Sikafloor-400N)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 910,15	$ 910,15
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 722,00	$ 361,00
	105242	Material	SIKALASTIC-612 MTC (26.5KG)	KG	1,4700	2,00 %	1,4994	$ 21.997,99	$ 32.983,79
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 306.128,14	$ 15.000,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.470,82	$ 5.470,82

12541	**Recubrimiento sintetico Acrilico campos deportivos**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 88.271,00**

Detalles

Descripción Técnica Recubrimiento sintetico 100% acrilico para campos deportivos de uso exterior con proteccion para la inclemencia del climaRECUBRIMIENTO SINTÉTICO COMPUESTO POR:1. Acrylic Resurface 0 .01 Gln2. Arena de Cuarzo 1.00 Kg3. Color Base Acrylic 0.1 Gln4. Plexipave Line color 0.014 Gln5. Plexichrome sintetic finish .010 Gln6. Primer .01 Gln

Componentes	102626	Subcontrato	RecubrimientoSintetico Canch+Demarc Asfalt(Sum+Ins	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.271,00	$ 88.271,00

11437	**Recubrimiento sintetico Resyrock****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 17.451,52**

Detalles

Descripción Técnica para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.586,50	$ 1.586,50
	101109	Material	SINTETICO RESYROCK	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 305.096,56	$ 15.865,02

19023	**RecubrimientoInternoPiscinaCRDC-CometasSUM+INST**	**M2**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 232.050,48**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Recubrimiento Interno de Piscina en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.994,88	$ 2.994,88
	101901	Material	RecubrimInternoPiscinaMembranaPVC-CRDC-Cometas	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 169.158,00	$ 169.158,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60

13080	**RECUBRIMIENTOSINTETICO (SUM.+ALIST+ APLI)NO USAR**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 49.850,61**

Detalles

Descripción Técnica UTILIZAR EL CIO 12541.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 751,35	$ 751,35
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 47.130,00	$ 1.767,38
	102628	Material	Arena de cuarzo **	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 377,00	$ 377,00
	103150	Material	WASH PRIMER COMPONENTE- A (PINTURA)	1/4GL	0,1146	10,00 %	0,1261	$ 43.193,00	$ 5.446,64
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 300.538,85	$ 15.026,94
	102626	Subcontrato	RecubrimientoSintetico Canch+Demarc Asfalt(Sum+Ins	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 88.271,00	$ 26.481,30

12090	**RecubrimientoSintéticoCanchaTenis ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 44.264,94**

Detalles tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE

Descripción Técnica El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.

Componentes	101790	Material	DEMARCACION EN DECO-SPORT BLANCO CANCHA DE TENIS**	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.726,00	$ 7.880,52
	101789	Material	RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOART	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 35.671,00	$ 36.384,42

15113	**Recuperación de endientados en ladrillo tolete**	**ML**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario** **$ 15.766,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	15114	Sub-análisis	Corte dilataciones en mortero pega mampost **	ML	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 8.337,21	$ 14.590,12
	10042	Sub-análisis	Demolicion enchape ladrillo **	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.352,99	$ 1.176,50

20804	**RECUPERACION DE GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO + DILAT.BRONCE.**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 291.103,92**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

	Descripción Técnica	JUSTIFICACION: se requiere el reemplazo parcial o total de las placas en granito existentes cuando presentan rupturas, ausencia del mismo y/o afectaciones en su estructura de soporte las cuales afectan el desarrollo optimo de las actividades deportivas de la pista de patinaje y o escenarios con acabado de este material. Observación: El CIO de referencia corresponde al 13420 GRANITO PULIDO+DILAT+COLOR **, de este CIO se omite el uso del mineral rojo ya que no se usa ningun tipo de colorante para el granito, se usa en zonas puntuales donde se requiere aumentar el rendimiento de la dilatacion en bronce al doble ya que se aplicara a dos caras de los puntos especificos a intervenir. Nota ACEE: difiere del 13420 en la cantidad de dilatacion de bronce.								
Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,5000	0,00 %	7,5000	$ 20,00	$ 150,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 105.434,00	$ 9.678,84
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 2.098,01	$ 44.939,37
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	2,6000	2,00 %	2,6520	$ 19.837,00	$ 52.607,72
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7300	2,00 %	0,7446	$ 34.368,00	$ 25.590,41
	3945	Material	MARMOLINA BLANCA HUILA (40Kg)	BTO	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 23.172,87	$ 11.818,16
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3250	0,00 %	0,3250	$ 305.096,56	$ 99.156,38
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 494.822,87	$ 20.188,77
	00358	Sub-análisis	PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.898,92	$ 24.898,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
13041	**RECUPERACION DE JUNTAS EN PISCINAS DEL COMPLEJO AC**		**??**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	103069	Material	RETIRO DE MASILLA PILIURETANO, LIM JUNTA, LLENAD J	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
10962	**Recuperacion Gradas concreto angulo borde CALA****		**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 402.105,83**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 1.173,99	$ 35.219,70
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	2533	Material	ANGULO 3/16" x 2"	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 20.273,99	$ 42.575,38
	9426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mm 6Mts x 2.35M-159 hueco 15 x 15	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 186.116,00	$ 37.223,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	8,00 %	0,0756	$ 4.855,00	$ 367,04
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 21.618,00	$ 5.404,50
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.924,00	$ 47.924,00
	00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 9.264,41	$ 4.632,21
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1450	3,00 %	0,1494	$ 579.990,67	$ 86.650,61
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1863	0,00 %	0,1863	$ 411.580,43	$ 76.677,43
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	00646	Sub-análisis	VINILO SOBRE MURO (2 MANOS)	M2	2,7900	0,00 %	2,7900	$ 11.333,03	$ 31.619,15
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.103,24	$ 19.103,24
11488	**Recuperacion ladrillo producto demolicion ****		**UN**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 1.123,53**
	Detalles	Usando repav incluy demarcación							
	Descripción Técnica	FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18,74	$ 18,74
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 223.671,24	$ 894,68

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 22.311,21	$ 44,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0004	0,00 %	0,0004	$ 413.723,00	$ 165,49

00032	**RED AGUA PROVISIONAL (50 M.)**	**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 1.514.759,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.407,72	$ 24.407,72
	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.205,01	$ 6.025,05
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 46.004,00	$ 230,02
	000594	Material	LLAVE JARDIN LIVIANA Ø1/2" EN BRONCE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.816,00	$ 26.816,00
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 9.875,00	$ 98.750,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 67.900,00	$ 203,70
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 1.492,00	$ 74.600,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 305.096,56	$ 1.220.386,24

17398	**RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 24.654,79**

Detalles

Descripción Técnica RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZHCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.228,00	$ 6.684,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

00489	**RED COBRE 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 11.869,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 104.130,00	$ 10.413,00
	000816	Material	CODO COBRE ½" 90°	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 66.211,01	$ 1.456,64
	002966	Material	TUBO COBRE ½" PESADO-TIPO-K	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

00490	**RED COBRE 3/8"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 11.869,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 104.130,00	$ 10.413,00
	000817	Material	CODO COBRE 3/8"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 66.211,01	$ 1.456,64
	002968	Material	TUBO COBRE 3/8" PESADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

14261	**RED DE MICROFUTBOL - SUMINISTRO**	**JGO**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 140.388,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103748	Material	MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon Nº4)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 140.388,18	$ 140.388,18

17423	**RED DE REFRI TUB COBRE TIPO L 3/8 Y 3/4 SUM E INST**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 69.799,10**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 98.769,25	$ 987,69
	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.578,11	$ 1.578,11
	107367	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107363	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107366	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/4" INDEPENDI	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.850,00	$ 2.992,50
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 579,99	$ 4.639,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 315,62	$ 315,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 6.499,99	$ 3.412,49
	107365	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107358	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.600,00	$ 1.890,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 420.830,46	$ 31.562,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	0,00 %	0,0498	$ 415.070,00	$ 20.670,49

17418	**RED DE REFRI TUB COBRE TIPO L 3/8 Y 5/8 SUM E INS**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 67.568,71**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 98.769,25	$ 987,69
	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.472,91	$ 1.472,91
	107363	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107364	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.850,00	$ 2.992,50
	107361	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 5/8" INDEPENDI	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 579,99	$ 4.639,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 294,58	$ 294,58
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 6.499,99	$ 3.412,49
	107358	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107359	Material	RED REFRIGERACION DOBLE TUBERÍA COBRE TIPO L 5/8	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.600,00	$ 1.890,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 420.830,46	$ 29.458,13
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	0,00 %	0,0498	$ 415.070,00	$ 20.670,49

17427	**RED DE REFRI TUB COBRE TIPO L 3/8 Y 7/8 SUM E INST**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 69.799,10**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 98.769,25	$ 987,69
	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.578,11	$ 1.578,11
	107363	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107370	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 7/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.850,00	$ 2.992,50
	107369	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 7/8" INDEPENDI	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 579,99	$ 4.639,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 315,62	$ 315,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 6.499,99	$ 3.412,49
	107358	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107368	Material	RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 7/8"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.600,00	$ 1.890,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 420.830,46	$ 31.562,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	0,00 %	0,0498	$ 415.070,00	$ 20.670,49

14675	**RED DE VOLEIBOL (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 266.382,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14110	Sub-análisis	Instalación de Redes para Voleibol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.513,39	$ 19.513,39
	14268	Sub-análisis	Suministro red de voleybol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 246.869,00	$ 246.869,00

14839	**RED DE VOLEIBOL(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 286.767,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14074	Sub-análisis	Desmonte de Redes de Voleibol (Cargue y Retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.384,96	$ 20.384,96
	14675	Sub-análisis	RED DE VOLEIBOL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 266.382,39	$ 266.382,39

00033	**RED ELECTRICA PROVISIONAL (50 M.)**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 3.948.540,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.246,87	$ 38.246,87
	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 30.512,00	$ 122.048,00
	2876	Material	CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML	65,0000	0,00 %	65,0000	$ 8.134,00	$ 528.710,00
	002877	Material	CABLE Alum. Aisl. 2/0 THW	ML	130,0000	0,00 %	130,0000	$ 8.137,01	$ 1.057.811,30
	000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.446,00	$ 33.446,00
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.629,00	$ 13.145,00
	000920	Material	VARA DE LIMATON L=6 M.	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 8.093,00	$ 242.790,00
	12364	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 764.937,41	$ 1.912.343,53

00803	**RED INSTALACIONES ELECTRICA PROVISIONAL**	**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 4.057.691,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	400,0000	0,00 %	400,0000	$ 3.170,01	$ 1.268.004,00
	000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	150,0000	0,00 %	150,0000	$ 2.643,00	$ 396.450,00
	002763	Material	ALAMBRE DESN #4 INTER DI 1.35	ML	150,0000	0,00 %	150,0000	$ 0,00	$ 0,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.813,01	$ 11.252,04
	002964	Material	CAJA BREAKER 9Circ. Monof L/NEX	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	26,0000	0,00 %	26,0000	$ 2.385,00	$ 62.010,00
	000750	Material	CAJA OCTAG GALV OG-100 CAL-20	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 0,00	$ 0,00
	002185	Material	CINTA P.V.C. A-22 15 ML	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000284	Material	CODO metalico 1/2"	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003348	Material	INTERRUPTOR DOBLE KORA L/NEX	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003346	Material	INTERRUPTOR SENC KORA L/NEX	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	26,0000	0,00 %	26,0000	$ 5.162,01	$ 134.212,26
	000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003010	Material	TOMA BIPOLAR 20 AMP MARFIL AVE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001043	Material	TOMA DOBLE AMERICANA ABITARE POLO TIERRA AVE	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 5.175,00	$ 155.250,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 1.256,00	$ 37.680,00
	001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 300,00	$ 3.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	6,5000	0,00 %	6,5000	$ 306.128,14	$ 1.989.832,91

00795	**RED INSTALACIONES TELEFONICAS PROVISIONALES**	**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 96.430,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	002816	Material	ALAMBRE PARALELO 2x18 DWP - PVC	ML	100,0000	0,00 %	100,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001699	Material	TOMA TELEF SALIDA AMERICAN SENCILLO. L/NEX	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

18837	**RED PRINCIPAL DETECCION INCENDIOS, suspendida TECH**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 103.938,62**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14,52	$ 14,52
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 25.841,00	$ 5.426,61
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,5000	7,00 %	0,5350	$ 27.142,00	$ 14.520,97
	103460	Material	CAJA METALICA ELECTRICOS(20X20X10CM)INDELPA	UN	0,5000	10,50 %	0,5525	$ 29.942,99	$ 16.543,50
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 579,99	$ 608,99
	104357	Material	CURVA GALV IMC 1 1/2"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 6.237,58	$ 3.274,73
	104093	Material	TERMINAL IMC 2"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 26.400,00	$ 13.860,00
	104077	Material	TIRO A TIRO + PERNO	UN	0,5000	1,00 %	0,5050	$ 0,00	$ 0,00
	104356	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 43.239,51	$ 45.401,49
	104359	Material	UNION GALV IMC 1 1/2"	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 4.436,70	$ 2.329,27

	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.600,00	$ 1.890,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 32,64	$ 68,54

00491	**RED SUMINISTRO CPVC 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 19.434,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	5,00 %	0,0014	$ 46.004,00	$ 64,41
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	5,00 %	0,0014	$ 111.757,31	$ 156,46
	000848	Material	TUBO CPVC Ø ½"X3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.659,01	$ 7.812,19
	001054	Material	UNION CALIENTE ULTRATEMP ½" PAVCO	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 14.302,00	$ 2.431,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70

00492	**RED SUMINISTRO CPVC 3/4"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 19.619,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 517,14	$ 517,14
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0023	5,00 %	0,0024	$ 46.004,00	$ 110,41
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0023	5,00 %	0,0024	$ 111.757,31	$ 268,22
	849	Material	TUBO CPVC AGUA CALIENTE 3/4"X3MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.971,00	$ 8.130,42
	101610	Material	UNION CPVC Ø 3/4 S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 1.471,41	$ 250,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0339	0,00 %	0,0339	$ 305.096,56	$ 10.342,77

00496	**RED SUMINISTRO Galv.1 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 45.930,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	000822	Material	CODO GALVANIZADO 90° - 1½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 19.508,00	$ 19.898,16

00497	**RED SUMINISTRO Galv.2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 84.247,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.333,00	$ 9.333,00
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 47.924,00	$ 48.882,48

00493	**RED SUMINISTRO GALVANIZADO 1"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 28.943,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 104.130,00	$ 26.032,50

	000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.911,00	$ 2.911,00
	000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

00494	**RED SUMINISTRO GALVANIZADO 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 44.740,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 104.130,00	$ 24.991,20
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.656,79	$ 2.656,79
	000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.757,20	$ 17.092,34

12128	**RED SUMINISTRO GALVANIZADO 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 52.652,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,21	$ 671,21
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.656,79	$ 1.328,40
	000861	Material	TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.757,20	$ 17.092,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

00498	**RED SUMINISTRO PVC 1"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 17.138,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 231,26	$ 231,26
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	$ 46.004,00	$ 151,81
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	$ 67.900,00	$ 224,07
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.681,00	$ 4.774,62
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 1.141,00	$ 193,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0379	0,00 %	0,0379	$ 305.096,56	$ 11.563,16

00500	**RED SUMINISTRO PVC 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 11.975,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	825	Material	CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.205,01	$ 1.205,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.492,00	$ 1.521,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70

00499	**RED SUMINISTRO PVC 2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 42.836,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.777,63	$ 11.777,63
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 67.900,00	$ 1.412,32

	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0539	0,00 %	0,0539	$ 305.096,56	$ 16.444,70

00501	**RED SUMINISTRO PVC 3/4"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 17.317,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000826	Material	CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.061,00	$ 2.061,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.125,00	$ 4.207,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0339	0,00 %	0,0339	$ 305.096,56	$ 10.342,77

00502	**RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 22.407,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 280,08	$ 280,08
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 46.004,00	$ 280,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 67.900,00	$ 414,19
	854	Material	TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.900,00	$ 7.038,00
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 2.301,01	$ 391,17
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0459	0,00 %	0,0459	$ 305.096,56	$ 14.003,93

14674	**REDES BALONCESTO (SUM + INST)**	**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 117.480,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14109	Sub-análisis	Instalación de Redes para Baloncesto	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.949,01	$ 82.949,01
	14266	Sub-análisis	suministro RED DE BALONCESTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.531,42	$ 34.531,42

14838	**REDES BALONCESTO(DESM+SUM+INST)**	**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 161.521,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14073	Sub-análisis	Desmonte de Redes de Baloncesto (Cargue y Retiro	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.040,60	$ 44.040,60
	14674	Sub-análisis	REDES BALONCESTO (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 117.480,43	$ 117.480,43

14677	**REDES DE FUTBOL (SUM + INST)**	**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 423.749,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14175	Sub-análisis	Instalacion Red de Futbol **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.620,53	$ 34.620,53
	14273	Sub-análisis	Suministro red de futbol Semiprofesional.	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 389.129,00	$ 389.129,00

14841	**REDES DE FUTBOL(DESM+SUM+INST)**	**JGO**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 454.451,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14076	Sub-análisis	Desmonte de Redes de futbol (Cargue y Retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.702,25	$ 30.702,25

	14677	Sub-análisis	REDES DE FUTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 423.749,53	$ 423.749,53
14669	**REDES MICROFUTBOL (SUM + INST)**		**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 173.466,52**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14107	Sub-análisis	Instalacion Red de Microfutbol **	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.078,34	$ 33.078,34
	14261	Sub-análisis	RED DE MICROFUTBOL - SUMINISTRO	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 140.388,18	$ 140.388,18
14835	**REDES MICROFUTBOL(DESM+SUM+INST)**		**KG**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 189.376,36**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	14071	Sub-análisis	Desmonte de Redes de Microfutbol (Cargue y Retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.909,84	$ 15.909,84
	14669	Sub-análisis	REDES MICROFUTBOL (SUM + INST)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.466,52	$ 173.466,52
16611	**Redes Para Ftubol-8 (Sum+Instalación)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 492.231,77**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100530	Material	MALLA MINIFUTBOL/FUTBOL-8 (5X2M)Nilon Imperm-N°4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 404.999,99	$ 404.999,99
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 223.671,24	$ 87.231,78
14980	**REDUCCION BUSCHING - HG DE 2 1/2" A 1 1/2"**		**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**				**Valor Unitario**	**$ 8.746,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,95	$ 153,95
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0419	0,00 %	0,0419	$ 183.710,00	$ 7.697,45
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 1.337,00	$ 23,13
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 101.057,00	$ 515,39
	104756	Material	REDUCCION HG DE 2 1/2" A 1 1/2" BUSHING	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
14978	**REDUCCION BUSHING - HG DE 1 1/2" A 1"**		**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**				**Valor Unitario**	**$ 8.200,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 143,66	$ 143,66
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0391	0,00 %	0,0391	$ 183.710,00	$ 7.183,06
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0017	2,00 %	0,0017	$ 1.337,00	$ 2,27
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 101.057,00	$ 515,39
	104755	Material	REDUCCION HG DE 1 1/2" A 1" BUSHING	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
12273	**Reducción PVCP 1" x 3/4" ****		**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 28.477,12**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.291,48	$ 1.291,48

	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1406	0,00 %	0,1406	$ 183.710,00	$ 25.829,63
	102310	Material	Reducción PVCP 1"x 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.356,01	$ 1.356,01

12272	**Reducción PVCP 3/4" x 1/2" ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 27.609,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.282,30	$ 1.282,30
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1396	0,00 %	0,1396	$ 183.710,00	$ 25.645,92
	102307	Material	Reducción PVCP 3/4"x1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 681,00	$ 681,00

16834	**REEMPLAZO CON RECEBO TIPO INVIAS CDRC**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 207.887,23**

Detalles

Descripción Técnica REEMPLAZO CON RECEBO TIPO INVIAS COMPACTADO 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. VER RECOMENDACIONES ESTUDIO DE SUELOS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 809,31	$ 809,31
	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 59.209,00	$ 17.762,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 269,77	$ 269,77
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 413.723,00	$ 68.967,62

15915	**Reempradizacion con Rollos de Cesped (L=.1.50Mts)**	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 1.164,73**

Detalles

Descripción Técnica 25/01/16 NarvaezSe incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)*Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 diaSe preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 73,90	$ 73,90
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0016	0,00 %	0,0016	$ 223.671,24	$ 357,87
	12352	Sub-análisis	Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 732,96	$ 732,96

02020	**REFLECTOR DE PISO 250W**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 64.286,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	003689	Material	PROYECTOR DE PISO DE 250 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16093	**REFLECTOR LED (100W) (Sum+Instalación) en altura**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 312.398,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00

	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	105935	Material	REFLECTOR LED (100W) BLANCO FRIO EXTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.000,00	$ 62.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

11302	**REFLECTOR LED (182W-80Leds-19.800Lm-4000k) (Sum+In**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 2.553.048,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	101210	Material	Proyector AREA-LED-182W-80Leds-19.800Lum-4.000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.302.650,00	$ 2.302.650,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16094	**REFLECTOR LED (200W) (Sum+Instalación) en altura**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 250.398,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

11881	**REFLECTOR LED (312W-160Leds-33.000Lm-4000k) (Sum+I**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 4.653.398,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	101178	Material	Proyector AREA-LED-312W-160Leds-33.000Lum-4.000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.403.000,00	$ 4.403.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

15204	**REFLECTOR METAL HALIDE 250WCompleto (Sum+Instal) ***	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 550.974,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.170,01	$ 12.680,04
	104986	Material	REFLECTOR METAL HALIDE 250W- FACHADA(BASE+BOMBILL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 287.896,00	$ 287.896,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

11724	**REFLECTOR PARA MONUMENTO 400W- MH**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 409.402,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.173,62	$ 8.173,62
	101096	Material	Reflector MH 400 W(Inc. Bombillo Tubular)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 237.756,00	$ 237.756,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5340	0,00 %	0,5340	$ 306.128,14	$ 163.472,43

18351	**Reflector sub miniled15W/12V-50ft-long-SUM+INST**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 364.773,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107660	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 50 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.201,00	$ 230.201,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

19013	**REFLECTOR SUBACUÁTICO LED14W/12VAC(CEFE COMETAS)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.275.071,88**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Reflector subacuatico led, luz blanca 14W / 12VACSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.021,57	$ 3.021,57
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 604,31	$ 604,31
	101893	Material	REFLECTOR SUBACUÁTICO LED14W/12VAC(CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.211.000,00	$ 1.211.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40

18357	**Reflector subacuatico miniCable100ftlong SUM+INST**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 515.218,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107664	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 100 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 380.646,00	$ 380.646,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

18349	**Reflector subacuatico miniled15W/12V-SUM+INST**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 299.562,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2:Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107657	Material	REFLECTOR LED MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.990,00	$ 164.990,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17529	**Reflector subacuatico piscina, led blanca 55W/12V**	**UN**	**Grupo PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 315.506,49**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO) Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,47	$ 4.991,47
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	108513	Material	REFLECTOR LED PISCINA (30ft)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 201.386,00	$ 201.386,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18235	**Reflector subacuaticoPiscina 500W CDRC**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 307.205,09**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,47	$ 4.991,47
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	108513	Material	REFLECTOR LED PISCINA (30ft)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 201.386,00	$ 201.386,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33

18559	**Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"

Componentes	108777	Material	Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

18942	**Refrigerante R410A para Aire Acondic. CDRC (Sum)**	**??**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

11067	**RefuerzExtern (sikaCarboDurS1012+dur30)****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 117.836,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 597,67	$ 597,67
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 3.963.002,83	$ 5.548,20
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100712	Material	Sika CarboDur tipo S1012 100mm*1.2mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0080	10,00 %	0,0088	$ 23.428,01	$ 206,17
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,8000	3,00 %	0,8240	$ 91.308,00	$ 75.237,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	0,2000	10,00 %	0,2200	$ 80.273,83	$ 17.660,24
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.646,44	$ 10.646,44

11066	RefuerzExtern (sikaCarboDurS512+dur30)**	ML	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 224.751,47

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.Nota de calculo:Se estima que la capa de adherencia sera de 2 mmInformación del SistemaSika Carbodur + Sikadur 30ConsumoAncho de la platina Sikadur-3050 mm 0,35 kg/m100 mm 0,80 kg/m

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 2.133,00	$ 35,19
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2754	0,00 %	0,2754	$ 19.030,00	$ 5.240,86
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.384,01	$ 2.384,01
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2754	0,00 %	0,2754	$ 722,00	$ 198,84
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	100711	Material	Sika CarboDur tipo S512 50mm*1.2mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129.948,00	$ 136.445,40
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0080	10,00 %	0,0088	$ 23.428,01	$ 206,17
	104954	Material	Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg	KG	0,3500	3,00 %	0,3605	$ 85.851,00	$ 30.949,29
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1377	0,00 %	0,1377	$ 299.744,81	$ 41.274,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 4.390,01	$ 219,50

11069	RefuerzExtern (sikaWrap103C+dur301) a=0.64cm**	M2	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 113.596,32

Detalles

Descripción Técnica ancho de la tela a= 64 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 736,38	$ 736,38
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 3.963.002,83	$ 8.322,31
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0800	10,00 %	0,0880	$ 23.428,01	$ 2.061,66
	100713	Material	Sika Wrap 103C a=64cm **	ML	1,5600	3,00 %	1,6068	$ 0,00	$ 0,00
	100716	Material	Sikadur 301 **	KG	1,3000	3,00 %	1,3390	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 80.273,83	$ 84.287,52
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.248,35	$ 10.248,35

11070	RefuerzExtern (sikaWrap300C+dur301) a=0.3cm**	M2	Grupo 04 Estructuras	Valor Unitario	$ 113.596,32

Detalles

Descripción Técnica ancho de la tela a= 30 cm

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 2.133,00	$ 30,72
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 112,00	$ 14,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 736,38	$ 736,38
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 722,00	$ 97,47
	3778	Mano de Obra	OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	0,00 %	0,0021	$ 3.963.002,83	$ 8.322,31
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0800	10,00 %	0,0880	$ 23.428,01	$ 2.061,66
	100714	Material	Sika Wrap 300C a=30cm **	ML	3,3500	3,00 %	3,4505	$ 0,00	$ 0,00

	100716	Material	Sikadur 301 **	KG	1,3000	3,00 %	1,3390	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 80.273,83	$ 84.287,52
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.248,35	$ 10.248,35

15171	**RefuerzFachadMamp(Cala+top122+dur30+platin+pint**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 213.018,94**

Detalles

Descripción Técnica

Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/06/14 Diego A Narvaez Sanchez DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.Normas, codigos y documentos de referencia-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G Consideraciones y parametros utilizados-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.Recomendaciones Generales1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.Procedimiento constructivo1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mampostería no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas5. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer6. Realizar la nivelacion y reparación de la superficie con tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de los perlines, quede complemtamente uniforme.7. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho del perlin por 2 mm de espesor.8. Pegar los perlines9. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mampostería.La continuidad entre perlines se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.f). Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formacion de hongos y eliminar sus causas.g). Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.h). Verificar la integridad de la instalacion electrica.j). Los sistemas especiales de proteccion contra incendios deberan ser verificados en forma periodica y se deberan dejar informes de la intervencion efectuada.Nota:Solo al interiror de los muros de fachadaespesor de las cintas 2 1/2"La mamposteria se corta para realizar caja de 1 cm de profundidad para poder aplicar un mortero de nivelacion, lo anterior con el objeto de garantizar una plano de instalacion de la platina de refuerzo.Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg Consumo Ancho de la platina Sikadur-30 50 mm 0,35 kg/m 100 mm 0,80 kg/m (63mm X 0.35)/50mm = 0.4410 kg/mlSika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 30 Kg ** Consumo Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno. 0.0635 m2 X 6.6 kg = 0.4191 Kg/ml

Componentes	104282	Equipo	ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	DD	0,0031	0,00 %	0,0031	$ 26.887,00	$ 83,35
	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4344	0,00 %	0,4344	$ 2.133,00	$ 926,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2172	0,00 %	0,2172	$ 19.030,00	$ 4.133,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.797,13	$ 1.797,13
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3258	0,00 %	0,3258	$ 722,00	$ 235,23
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 47.130,00	$ 3.336,80
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0655	0,00 %	0,0655	$ 46.639,00	$ 3.054,85
	000490	Material	DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 0,00	$ 0,00
	104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 1.352,26	$ 1.014,20
	103322	Material	PLATINA 21/2"X 3/16"	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 6.993,00	$ 7.482,51
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53

	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	$ 23.428,01	$ 220,22
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,4191	5,00 %	0,4401	$ 12.438,00	$ 5.473,96
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,2159	5,00 %	0,2267	$ 91.308,00	$ 20.699,52
	00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.264,41	$ 9.264,41
	13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	0,3937	0,00 %	0,3937	$ 90.228,68	$ 35.523,03
	15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.168,80	$ 47.023,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1086	0,00 %	0,1086	$ 299.744,81	$ 32.552,29
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	13355	Sub-análisis	ESMALTE LÁMINA LLENA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.531,70	$ 19.531,70
	11048	Sub-análisis	Puente de adherencia sikadur 32 primer*	M2	0,1000	15,00 %	0,1150	$ 93.588,73	$ 10.762,70
	100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 4.390,01	$ 1.009,70

15497	**RefuerzFachadMamp(SobrePuesto+dur30+platin+pint**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 179.630,61**

Detalles

Descripción Técnica

Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.Normas, codigos y documentos de referencia-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G Consideraciones y parametros utilizados-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.Recomendaciones Generales1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.Procedimiento constructivo1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mampostería no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas4. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.5. Pegar las plantinas6. Pintar las platinas con anticorrosivo7. Pintar las platinas con esmalte.8. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mampostería.La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.f). Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formacion de hongos y eliminar sus causas.g). Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.h). Verificar la integridad de la instalacion electrica.j). Los sistemas especiales de proteccion contra incendios deberan ser verificados en forma periodica y se deberan dejar informes de la intervencion efectuada.Nota:Solo al interiror de los muros de fachadaespesor de las cintas 2 1/2"La mamposteria se corta para realizar caja de 1 cm de profundidad para poder aplicar un mortero de nivelacion, lo anterior con el objeto de garantizar una plano de instalacion de la platina de refuerzo.Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg Consumo Ancho de la platina Sikadur-30 50 mm 0,35 kg/m 100 mm 0,80 kg/m (63mm X 0.35)/50mm = 0.4410 kg/mlSika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 30 Kg ** Consumo Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno. 0.0635 m2 X 6.6 kg = 0.4191 Kg/ml

Componentes	104282	Equipo	ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	DD	0,0031	0,00 %	0,0031	$ 26.887,00	$ 83,35
	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4344	0,00 %	0,4344	$ 2.133,00	$ 926,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2172	0,00 %	0,2172	$ 19.030,00	$ 4.133,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.460,84	$ 1.460,84
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3258	0,00 %	0,3258	$ 722,00	$ 235,23

3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 47.130,00	$ 3.336,80
3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0655	0,00 %	0,0655	$ 46.639,00	$ 3.054,85
103154	Material	DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 78.908,00	$ 252,51
104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 1.352,26	$ 1.014,20
103322	Material	PLATINA 21/2"X 3/16"	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 6.993,00	$ 7.482,51
003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	$ 23.428,01	$ 220,22
100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,2159	5,00 %	0,2267	$ 91.308,00	$ 20.699,52
00620	Sub-análisis	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.264,41	$ 9.264,41
13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	0,3937	0,00 %	0,3937	$ 90.228,68	$ 35.523,03
15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.168,80	$ 47.023,28
11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0682	0,00 %	0,0682	$ 299.744,81	$ 20.442,60
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 219.360,72	$ 3.729,13
13355	Sub-análisis	ESMALTE LÁMINA LLENA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.531,70	$ 19.531,70

16101	**RefuerzFachadMamp(top122+dur30+perlin**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 193.823,55**

Detalles

Descripción Técnica Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.Normas, codigos y documentos de referencia-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G Consideraciones y parametros utilizados-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.Recomendaciones Generales1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.Procedimiento constructivo1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mampostería no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas6. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer7. Nivelar la superficie de apoyo con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.8. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.9. Pegar las plantinas10. Pintar las platinas con anticorrosivo11. Pintar las platinas con esmalte.12. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mampostería.La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.f). Inspeccionar posibles humedades que puedan proporcionar la formacion de hongos y eliminar sus causas.g). Limpiar y si es necesario arreglar posibles filtraciones de humedad.h). Verificar la integridad de la instalacion electrica.j). Los sistemas especiales de proteccion contra incendios deberan ser verificados en forma periodica y se deberan dejar informes de la intervencion efectuada.Nota:Solo al interiror de los muros de fachadaespesor de las cintas 2 1/2"La mamposteria se corta para realizar caja de 1 cm de profundidad para poder aplicar un mortero de nivelacion, lo anterior con el objeto de garantizar una plano de instalacion de la platina de refuerzo.Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg Consumo Ancho de la platina Sikadur-30 50 mm 0,35 kg/m 100 mm 0,80 kg/m (63mm X 0.35)/50mm = 0.4410 kg/mlSika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 30 Kg ** Consumo Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno. 0.0635 m2 X 6.6 kg = 0.4191 Kg/ml

Componentes	104282	Equipo	ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	DD	0,0031	0,00 %	0,0031	$ 26.887,00	$ 83,35
	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4344	0,00 %	0,4344	$ 2.133,00	$ 926,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2172	0,00 %	0,2172	$ 19.030,00	$ 4.133,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.380,90	$ 1.380,90
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3258	0,00 %	0,3258	$ 722,00	$ 235,23
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 47.130,00	$ 3.336,80
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0655	0,00 %	0,0655	$ 46.639,00	$ 3.054,85
	1821	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 21.457,00	$ 22.958,99
	104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 1.352,26	$ 1.014,20
	105851	Material	REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	220,0000	2,00 %	224,4000	$ 70,00	$ 15.708,00
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 20.275,57	$ 1.216,53
	103095	Material	SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0085	10,00 %	0,0094	$ 23.428,01	$ 220,22
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,4191	5,00 %	0,4401	$ 12.438,00	$ 5.473,96
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,0782	5,00 %	0,0821	$ 91.308,00	$ 7.496,39
	13659	Sub-análisis	CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	UN	0,3937	0,00 %	0,3937	$ 90.228,68	$ 35.523,03
	15178	Sub-análisis	CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.168,80	$ 47.023,28
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1086	0,00 %	0,1086	$ 299.744,81	$ 32.552,29
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
	11048	Sub-análisis	Puente de adherencia sikadur 32 primer*	M2	0,0260	15,00 %	0,0299	$ 93.588,73	$ 2.798,30
	100995	Subcontrato	Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 4.390,01	$ 1.009,70

00791	**Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA**	**KG**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 7.843,38**

Detalles PEATONALES

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0230	0,00 %	0,0230	$ 104.130,00	$ 2.394,99
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.535,99	$ 4.535,99
	003314	Material	SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 20.275,57	$ 912,40

00279	**Refuerzo acero COLUMNA 37000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.687.434,77**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	1992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.284,00	$ 4.369.680,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00280	**Refuerzo acero COLUMNA 60000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.944.464,57**

Detalles

	Descripción Técnica	(CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).							
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.535,99	$ 4.626.709,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00286	**Refuerzo acero fy=60000psi**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 5.944.464,57**

	Detalles								
	Descripción Técnica	(CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).							
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.535,99	$ 4.626.709,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

11164	**Refuerzo acero grafil 4 mm ****	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 5.844.173,36**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.821,00	$ 4.917.420,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 411.580,43	$ 740.844,77

11185	**Refuerzo acero grafil 5 mm ****	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 5.844.173,36**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	1878	Material	GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.821,00	$ 4.917.420,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 411.580,43	$ 740.844,77

00291	**Refuerzo acero MALLA LOZA MACIZA**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 31.049,61**

	Detalles								
	Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADAMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 384,27	$ 384,27

	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 160.388,00	$ 11.451,70
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0641	0,00 %	0,0641	$ 299.744,81	$ 19.213,64

00292	**Refuerzo acero MALLA MURO**	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 31.001,50**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADAMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 384,27	$ 384,27
	000038	Material	MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0690	3,00 %	0,0711	$ 160.388,00	$ 11.403,59
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0641	0,00 %	0,0641	$ 299.744,81	$ 19.213,64

00283	**Refuerzo acero MUROS 37000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.687.434,77**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	1992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.284,00	$ 4.369.680,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00284	**Refuerzo acero MUROS 60000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.944.464,57**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.535,99	$ 4.626.709,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

15836	**Refuerzo acero MUROS 60000**	**KG**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.940,71**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0293	5,00 %	0,0308	$ 6.582,00	$ 202,73
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.535,99	$ 4.626,71
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0027	0,00 %	0,0027	$ 411.580,43	$ 1.111,27

11078	**Refuerzo acero pilotes 60000 ****	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.130.229,75**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	0,00 %	26,9000	$ 6.582,00	$ 177.055,80
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	5,00 %	1.050,0000	$ 4.535,99	$ 4.762.789,50
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 21.618,00	$ 44.533,08
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,5722	0,00 %	2,5722	$ 411.580,43	$ 1.058.667,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 60.691,12	$ 60.691,12

00849	**Refuerzo acero PLACA 60000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.071.691,48**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	0,00 %	26,9000	$ 6.582,00	$ 177.055,80
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	5,00 %	1.050,0000	$ 4.535,99	$ 4.762.789,50
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00281	**Refuerzo acero placa maciza.37000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.944.464,57**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.535,99	$ 4.626.709,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00282	**Refuerzo acero placa maciza.60000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.944.464,57**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN

instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP 5) 37.2 ESPECIFICACION PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.535,99	$ 4.626.709,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00285	**Refuerzo acero viga aerea.37000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.539.134,77**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 5.119,00	$ 5.221.380,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00288	**Refuerzo acero viga cim.60000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.944.464,57**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.535,99	$ 4.626.709,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00287	**Refuerzo acero viga cimt.37000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.539.134,77**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 5.119,00	$ 5.221.380,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00289	**Refuerzo acero ZAPATAS 37000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.539.134,77**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN

instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP 5) 37.2 ESPECIFICACION PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 5.119,00	$ 5.221.380,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00290	**Refuerzo acero ZAPATAS 60000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 5.944.464,57**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 4.535,99	$ 4.626.709,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

00099	**REFUERZO HIERRO PLACA 37000**	**TN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 6.539.134,77**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirAntes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	26,9000	5,00 %	28,2450	$ 6.582,00	$ 185.908,59
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1.000,0000	2,00 %	1.020,0000	$ 5.119,00	$ 5.221.380,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,7500	0,00 %	2,7500	$ 411.580,43	$ 1.131.846,18

11091	**Refuerzo malla losa macisa 4.5mm c/15*15 ****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 12.610,04**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAIncluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADAMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,99	$ 27,99
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	9424	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.5mm x 4.5mm 6Mts x 2.35Mt	UN	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 131.518,50	$ 10.837,12
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0034	0,00 %	0,0034	$ 411.580,43	$ 1.399,37

10326	**Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 ****	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 9.653,58**

		Detalles							
		Descripción Técnica	DESCRIPCION TECNICAIncluye suministro e instalación de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimirMalla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,34	$ 26,34
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	100560	Material	Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 96.658,00	$ 7.964,62
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0032	0,00 %	0,0032	$ 411.580,43	$ 1.317,06
17407	**REGADERA ANTIVANDALICA PARA DUCHAS EN CAMERINOS Y**			**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 115.069,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica	REGADERA ANTIVANDALICA PARA DUCHAS EN CAMERINOS Y ACCESO A PISCINA REF. TDA-01 DE TIG O EQUIVALENTE. NO INCLUYE SENSOR.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.392,57	$ 5.392,57
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.078,51	$ 1.078,51
	107352	Material	Regadera antivandalica para ducha ref. tda-01 de t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 58.456,00	$ 584,56
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
13787	**Regadera Saona Redonda 8 pulg Cromo (Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 120.795,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 488,15	$ 488,15
	104070	Material	Regadera Saona Redonda 8 pulg brazo 40cm Cromo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.900,01	$ 95.900,01
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
13188	**REGADERA VERCALI CRNA (sum e inst) ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 76.274,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103329	Material	REGADERA VERCALI CRNA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
16658	**Regata piso (A=0.40m; Prof=0.17m)**			**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 74.606,24**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.485,95	$ 2.485,95

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,8500	0,00 %	12,8500	$ 20,00	$ 257,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 105.434,00	$ 2.214,11
	000673	Material	CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 26.194,01	$ 5.238,80
	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 13.321,76	$ 26.643,52
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	0,00 %	0,1090	$ 299.744,81	$ 32.672,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 22.311,21	$ 1.784,90
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

14024	**REGISTRO 1"(Cortina) RED WHITE O SIMILAR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 159.200,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 26.426,00	$ 1.849,82
	102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.909,00	$ 118.909,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

12465	**REGISTRO 2"(Cortina) NAPOLI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 353.616,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 782,57	$ 782,57
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,2600	0,00 %	1,2600	$ 26.426,00	$ 33.296,76
	102554	Material	REGISTRO CORTINA.Ø2"PESADO S/NROMA ICONTEC(125Psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 303.885,36	$ 303.885,36
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	$ 305.096,56	$ 15.651,45

14023	**REGISTRO 2"(Cortina) RED WITE O SIMILAR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 415.308,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.203,51	$ 3.203,51
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 26.426,00	$ 2.642,60
	102554	Material	REGISTRO CORTINA.Ø2"PESADO S/NROMA ICONTEC(125Psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 303.885,36	$ 303.885,36
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 305.096,56	$ 64.070,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

10928	**REGISTRO 3" (Cortina) ***NO USAR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 735.611,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 763,62	$ 763,62
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 109.089,00	$ 15.272,46
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,2600	0,00 %	1,2600	$ 26.426,00	$ 33.296,76
	102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 686.278,81	$ 686.278,81

13571	**REGISTRO 3"BOLA *****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 583.958,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.919,97	$ 1.919,97
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,8800	0,00 %	0,8800	$ 109.089,00	$ 95.998,32
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.426,00	$ 26.426,00
	103821	Material	REGISTRO BOLA Ø3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 459.614,00	$ 459.614,00

12467	**REGISTRO CORTINA 1/2" (Incluye ACCS)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 77.780,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,46	$ 468,46
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 183.710,00	$ 15.615,35
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 26.426,00	$ 2.219,78
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.337,00	$ 133,70
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 36.432,00	$ 364,32
	102557	Material	REGISTRO CORTINA.Ø1/2"(125 PSI)S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.300,00	$ 58.300,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00

00503	**REGISTRO CORTINA DE Ø 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 175.187,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.098,35	$ 1.098,35
	102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.909,00	$ 118.909,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 17.455,00	$ 712,16
	105758	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.855,97	$ 17.855,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

13239	**REGISTRO CORTINA Ø 11/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 249.456,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,57	$ 213,57
	102820	Material	Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 3.435,29	$ 7.007,99
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 45.863,00	$ 233,90
	102839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.442,99	$ 214.442,99
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	104527	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.260,37	$ 16.260,37
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

15847	**REGISTRO DE 3" BRONCE DESM+SUM+INST (Mantenimient**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 709.590,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.970,92	$ 1.970,92
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0159	2,00 %	0,0162	$ 78.864,00	$ 1.277,60
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 16.094,00	$ 354,07
	102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 686.278,81	$ 686.278,81
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0646	0,00 %	0,0646	$ 305.096,56	$ 19.709,24

10929	**REGISTRO DE COMPUERTA 2 1/2" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 474.271,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 256,28	$ 256,28
	100258	Material	Adaptador PVCP Hemb.2 1/2" S/NORMA ICONTEC **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 10.329,00	$ 21.071,16
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 45.863,00	$ 467,80
	100620	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 406.722,56	$ 406.722,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	100520	Material	Universal Galvanizado HG Ø 2 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.579,01	$ 31.579,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06

14985	**REGISTRO DE COMPUERTA 6" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 14.206,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 256,28	$ 256,28
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 45.863,00	$ 467,80
	104761	Material	REGISTRO CORTINA 6" (300PSI)FLANCHADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104762	Material	Universal HG 6"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06

10926	**REGISTRO DE CORTINA 2" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 314.556,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,57	$ 213,57
	100270	Material	Adaptador PVCP Macho 2"S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.116,34	$ 8.232,68
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 1.337,00	$ 409,12
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 254.901,24	$ 254.901,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	104715	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.959,56	$ 38.959,56
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

10628	**REGISTRO DE CORTINA 1 1/2" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 338.698,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,08	$ 244,08
	101017	Material	ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 2.490,58	$ 5.080,78
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 46.004,00	$ 234,62
	839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 285.369,00	$ 285.369,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	102840	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.947,00	$ 34.947,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

12757	**REGISTRO DE CORTINA 1 1/4" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 243.329,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 164,75	$ 164,75
	100268	Material	Adaptador PVCP Macho 1 1/4"S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.652,01	$ 3.370,10
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 46.004,00	$ 234,62
	102839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.442,99	$ 214.442,99
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	104527	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.260,37	$ 16.260,37
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 305.096,56	$ 8.237,61

12466	**REGISTRO DE CORTINA 1" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 151.241,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	2037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.741,49	$ 3.552,64
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 45.863,00	$ 233,90
	102556	Material	REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.909,00	$ 118.909,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	876	Material	UNIVERSAL GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.591,00	$ 18.591,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

00504	**REGISTRO DE CORTINA 1/2" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 82.718,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 158,65	$ 158,65
	000771	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 449,00	$ 915,96
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.337,00	$ 401,10
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 46.004,00	$ 234,62
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.388,70	$ 9.388,70

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 305.096,56	$ 7.932,51

00505	**REGISTRO DE CORTINA 3/4" (Sum + Inst)**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 119.544,20**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	000772	Material	ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 720,51	$ 1.469,84
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 45.863,00	$ 233,90
	838	Material	REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.963,00	$ 95.963,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	000878	Material	UNIVERSAL GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.478,46	$ 13.478,46
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

14982	**REGISTRO DE CORTINA 4" (Sum + Inst)**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.893.888,65**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	002039	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 52.251,00	$ 106.592,04
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 45.863,00	$ 467,80
	104759	Material	REGISTRO CORTINA 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.538.985,85	$ 1.538.985,85
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	104760	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 182.418,00	$ 184.242,18
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

16279	**REGISTRO DE CORTINA Ø3" (Sum + Inst)**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 828.749,92**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	106162	Material	ADAPTADOR PRESIÓN MACHO 3"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 28.237,86	$ 56.475,72
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 45.863,00	$ 481,56
	102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 686.278,81	$ 686.278,81
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	106163	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.892,68	$ 21.892,68
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

14008	**Registro de Paso 1 1/2" Bronce Roscado ****		**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 51.926,49**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 26.426,00	$ 1.585,56

	104274	Material	REGISTRO BOLA 1 1/2"BRONCE ROSCAD0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

16271	**REGISTRO DE PASO 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 88.925,58**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,08	$ 244,08
	2037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.741,49	$ 3.482,98
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 46.004,00	$ 234,62
	000835	Material	REGISTRO PASO Dto.Ø1" S/NORMA ICONTEC-215PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.550,00	$ 53.550,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	876	Material	UNIVERSAL GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.591,00	$ 18.591,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16406	**REGISTRO DE PASO DIRECTO Ø3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 632.118,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.152,90	$ 9.152,90
	100619	Material	REGISTRO PASO DIRECTO PESADO Ø.3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 439.907,30	$ 439.907,30
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 305.096,56	$ 183.057,94

16389	**REGISTRO GLOBO DE 1/2"- 200PSI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 105.078,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.144,11	$ 1.144,11
	106326	Material	BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.999,00	$ 4.999,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	106325	Material	REGISTRO GLOBO Ø1/2" (200PSI) BRONCE ROSCADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.452,71	$ 65.452,71
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 305.096,56	$ 22.882,24

16391	**REGISTRO GLOBO DE 3/4"- 200PSI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 123.031,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.144,11	$ 1.144,11
	106326	Material	BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.999,00	$ 4.999,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 101.057,00	$ 5.052,85
	106328	Material	REGISTRO GLOBO 3/4"-200PSI-WOG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.405,99	$ 83.405,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 305.096,56	$ 22.882,24

20841	**REGISTRO Ø 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 30.229,22**
	Detalles	Solicitud memo 20246000267113 - STP								
	Descripción Técnica	Registro Ø 1/2" incluye suministro e instalación								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		0,0500	---	0,0500	$ 6.148,78	$ 307,44
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN		0,0210	0,00 %	0,0210	$ 109.089,00	$ 2.290,87
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN		0,0210	0,00 %	0,0210	$ 183.710,00	$ 3.857,91
	104549	Material	VALVULA/REGISTRO DE BOLA Ø 1/2"(MANIJA - METALICA)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.773,00	$ 23.773,00
14483	**REGISTRO PASO DIR.1/2"BRONCE+UNIVERS+CAJA METALICA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 100.539,85**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	104538	Material	CAJA METALIC.(20X20X15CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTROS	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.813,00	$ 20.813,00
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN		0,0400	2,00 %	0,0408	$ 17.455,00	$ 712,16
	877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.388,70	$ 9.388,70
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
14484	**REGISTRO PASO DIR.11/4"BRONCE+UNIVERS+CAJA METALIC**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 165.488,59**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	104538	Material	CAJA METALIC.(20X20X15CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTROS	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.813,00	$ 20.813,00
	104525	Material	REGISTRO 11/4"PASO DIRECTO-CORTINA BRONCE ROSCADO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 121.418,07	$ 121.418,07
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN		0,0400	2,00 %	0,0408	$ 17.455,00	$ 712,16
	104527	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.260,37	$ 16.260,37
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
19257	**Registro Válvula comp Red White Rosc 3" CEFE COMET**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 708.605,18**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 985,46	$ 985,46
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN		0,0159	2,00 %	0,0162	$ 78.864,00	$ 1.277,60
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN		0,0216	2,00 %	0,0220	$ 16.094,00	$ 354,07
	102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 686.278,81	$ 686.278,81
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0646	0,00 %	0,0646	$ 305.096,56	$ 19.709,24
18644	**Registro Vastago ascendente 2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 123.718,63**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 5.758,05	$ 5.758,05

	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 2.618,00	$ 1.439,90
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 101.057,00	$ 1.010,57
	108848	Material	Registro Vastago ascendente 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 17.455,00	$ 349,10
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 418.767,30	$ 115.161,01

18643	**Registro Vastago ascendente 8"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 123.587,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.758,05	$ 5.758,05
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.618,00	$ 1.309,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 101.057,00	$ 1.010,57
	108847	Material	Registro Vastago ascendente 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 17.455,00	$ 349,10
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 418.767,30	$ 115.161,01

00714	**REGULADOR 143 METER**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 43.869,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4100	2,00 %	0,4182	$ 104.130,00	$ 43.547,17
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	003836	Material	REGULADOR E-METER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

03930	**REGULADOR 2A ETAPA- GAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 67.443,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	104155	Material	REGULADOR GAS 2 ETAPA Ø2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

13331	**Regulador Bifásico 8 Kva (Sum+Inst)****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 15.750,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 750,01	$ 750,01
	103518	Material	Regulador Bifásico 8 Kva(RelevoRta.20 Mil segundo)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 306.128,14	$ 15.000,28

17311	**REGULADOR DE GAS 1 ETAPA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 337.227,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.696,05	$ 4.696,05
	107274	Material	REGULADOR DE GAS 1 ETAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	5,5989	0,00 %	5,5989	$ 17.455,00	$ 97.728,80

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7696	0,00 %	0,7696	$ 305.096,56	$ 234.802,31
12203	**REINSTAL. PUESTO DE TRABAJO 1.5m x 1.5m (OF.) ****		**UN**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 202.761,19**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.432,84	$ 18.432,84
	11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,3463	0,00 %	0,3463	$ 532.279,37	$ 184.328,35
11198	**ReInstalac Cubierta lamina arquitect Acesco ****		**M2**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 73.972,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 112,00	$ 44,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.761,12	$ 2.761,12
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	2739	Material	SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC	UN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 217.925,00	$ 1.307,55
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 69,70	$ 87,13
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	0,00 %	0,1810	$ 305.096,56	$ 55.222,48
12615	**Reinstalac. Divis.sobre muro Dry Wall.****		**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 141.504,39**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.983,48	$ 10.983,48
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 305.096,56	$ 109.834,76
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
12803	**Reinstalacion adoquin + arena+ Base(0.15m) ****		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 99.656,68**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 79.507,01	$ 9.540,84
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.218,46	$ 1.218,46
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 92.774,99	$ 4.870,69
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 57.991,00	$ 9.133,58
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1607	0,00 %	0,1607	$ 299.744,81	$ 48.168,99
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 3.290,00	$ 855,40
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 413.723,00	$ 18.617,54
10015	**Reinstalacion AdoquínArcill e=0.06 sobre arena**		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 63.261,43**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.789,68	$ 4.789,68
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1576	0,00 %	0,1576	$ 299.744,81	$ 47.239,78
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 455.626,64	$ 956,82

14377	**REINSTALACION DE APARATO LAVAMANOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 84.252,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.012,02	$ 4.012,02
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	$ 305.096,56	$ 80.240,40

13266	**Reinstalacion de Cañuela A-120**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 129.394,25**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 96.041,00	$ 19.208,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.265,56	$ 4.265,56
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0140	5,00 %	0,0147	$ 500.561,01	$ 7.358,25
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 193.161,19	$ 15.452,90

14054	**Reinstalación Divisiones Aluminio y Vidrio****	**M2**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario** **$ 54.261,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.359,47	$ 2.359,47
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104294	Material	CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 410.342,45	$ 47.189,38

13301	**REINSTALACIÓN GRIFERIA DE PUSH**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 35.165,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 689,52	$ 689,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 305.096,56	$ 34.475,91

15458	**Reinstalación sistema estructural existente, entre**	**ML**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 314.336,61**

Detalles

Descripción Técnica REINSTALACIÓN SISTEMA ESTRUCTURAL EXISTENTE ENTREPISO, CON SUMINISTRO DE ATIESADORES EN ANGULO DE 2”X1/8” SUPERIOR E INFERIOR, Y REFUERZOS EN VARILLA DE 1/2” CADA 30 CMS SEGÚN DISEÑO.IDPRESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NR 10

INFERIOR Y REFUERZOS EN VARILLA DE 1/2" CADA 20 CMS SEGUN DISENO IDRDESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 10 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 2.133,00	$ 255,96
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 19.030,00	$ 2.283,60
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 45.570,00	$ 5.696,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.868,74	$ 20.868,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 722,00	$ 86,64
	100981	Material	ANGULO 2" x 1/8"	ML	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 11.284,00	$ 23.696,40
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 4.535,99	$ 9.525,58
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 21.618,00	$ 43.236,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 299.744,81	$ 179.846,89
	15810	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55

11168	**ReinstalacionReja proteccion anclada a concret****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 95.058,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 71.815,00	$ 1.321,40
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 131.657,46	$ 4.739,67
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2050	1,00 %	0,2071	$ 68.009,00	$ 14.084,66
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	$ 21.618,00	$ 9.935,63
	11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.639,60	$ 49.279,20
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.773,31	$ 11.773,31
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.924,44	$ 3.924,44

12701	**Reinst-Temple.Malla Eslab.Cerr.h=2.0m+Mto.sardinel**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 109.965,93**

Detalles mantenimiento

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0930	0,00 %	0,0930	$ 45.570,00	$ 4.238,01
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.030,16	$ 10.030,16
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 29.122,00	$ 291,22
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 21.618,00	$ 1.080,90
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 47.924,00	$ 19.169,60
	12074	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 543.503,45	$ 27.718,68
	11948	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 532.279,37	$ 45.243,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

00417	**REJ ILLA PLASTICA 3x2"C/SOSCO CUAD.ANTICUCARACHA**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 10.916,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	2345	Material	REJILLA PLAST.3x2"c/sosco cuadrada anticucaracha	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.102,47	$ 3.102,47

00609	**REJA BANCARIA (Hierro de 10mm)**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 108.916,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 45.570,00	$ 5.012,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.172,46	$ 3.172,46
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 71.815,00	$ 14.650,26
	27	Material	HIERRO CUADRADO 10mm	ML	10,3700	1,00 %	10,4737	$ 3.939,00	$ 41.255,90
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	$ 21.618,00	$ 13.100,51
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 288.405,52	$ 31.724,61

15552 REJA BANCARIA (Hierro de 10mm)+Esmalte **M2** **Grupo CARPINTERIA METALICA** **Valor Unitario** **$ 127.354,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 45.570,00	$ 5.012,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.172,46	$ 3.172,46
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 71.815,00	$ 14.650,26
	27	Material	HIERRO CUADRADO 10mm	ML	10,3700	1,00 %	10,4737	$ 3.939,00	$ 41.255,90
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 447.537,00	$ 18.438,52
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	$ 21.618,00	$ 13.100,51
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 288.405,52	$ 31.724,61

10744 Reja Bancaria ** **M2** **Grupo 10 Mobiliario** **Valor Unitario** **$ 274.113,60**

Detalles Altura 0.60m

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 71.815,00	$ 14.650,26
	1826	Material	ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 77.330,32	$ 2.319,91
	3301	Material	PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	1,3333	3,00 %	1,3733	$ 92.631,00	$ 127.210,15
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	$ 21.618,00	$ 13.100,51
	100108	Material	Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	1,5000	10,00 %	1,6500	$ 19.250,32	$ 31.763,03
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 85.069,74	$ 85.069,74

10990 Reja de proteccion anclada a concreto ** **M2** **Grupo CARPINTERIA METALICA** **Valor Unitario** **$ 172.928,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 71.815,00	$ 1.321,40
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 131.657,46	$ 4.739,67
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2050	1,00 %	0,2071	$ 68.009,00	$ 14.084,66
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	$ 21.618,00	$ 9.935,63
	000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	7,3000	1,00 %	7,3730	$ 4.548,00	$ 33.532,40
	000055	Material	TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 20	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 6.101,00	$ 25.624,20
	11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.639,60	$ 49.279,20
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.646,80	$ 20.646,80
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.764,53	$ 13.764,53

11598 Reja de Protección M-70(base 30x30 Conc.3000psi.) **ML** **Grupo 10 Mobiliario** **Valor Unitario** **$ 82.505,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101211	Material	Cerram. M-70 (Tubo 1x1".)S/Dis M.U.(Sum+Inst) **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 545.733,00	$ 49.115,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 299.744,81	$ 16.785,71
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0900	25,00 %	0,1125	$ 19.411,03	$ 2.183,74
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 22.311,21	$ 2.008,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

14601 Reja en Malla Protecc. Ventanas Col Gim Sur — M2 — Grupo CARPINTERIA METALICA — Valor Unitario $ 131.501,68

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 45.570,00	$ 5.012,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.163,04	$ 2.163,04
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,2300	5,00 %	1,2915	$ 3.691,00	$ 4.766,93
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 63.525,00	$ 12.959,10
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 89.591,01	$ 18.276,57
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.638,00	$ 573,30
	104641	Material	MALLA PREONDULADA (1 1/2" x 1 1/2")CAL.8(4.25MM)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 29.894,00	$ 31.388,70
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6000	1,00 %	0,6060	$ 21.618,00	$ 13.100,51
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 288.405,52	$ 43.260,83

18697 RejaAccesoTubularCuadrado2"x4"Cal.16LamColdR — M2 — Grupo CUBIERTAS — Valor Unitario $ 188.832,99

Detalles

Descripción Técnica Reja de acceso en tubulares cuadrados 2" x 4" calibre 16 lamina cold rolled (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.603,12	$ 2.603,12
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 71.815,00	$ 1.436,30
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 545.733,00	$ 40.929,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 867,71	$ 867,71
	1040	Material	ESMALTE SEMI-Brillante	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 131.657,46	$ 5.266,30
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 21.618,00	$ 9.944,28
	108890	Material	TuboRectangular20*40mm Cold Rolled1.51mm	ML	21,2000	0,00 %	21,2000	$ 0,00	$ 0,00
	11011	Sub-análisis	Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.639,60	$ 49.279,20
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2330	0,00 %	0,2330	$ 288.405,52	$ 67.198,49
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

16445 RejaClásicaAlambAcerGalv.6(H=2.0L=2.50m)+PostBayon — ML — Grupo MOBILIARIO — Valor Unitario $ 365.269,19

Detalles

Descripción Técnica Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Bayoneta Pua L=2.50m Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido-anticorrosivas. panel de H=2.0m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.821,71	$ 5.821,71
	106350	Material	Abrazadera Metalica+Tornillo seguridad (Reja Acero	UN	1,6100	0,00 %	1,6100	$ 13.144,00	$ 21.161,84

	106352	Material	Panel Acero H=2.0m ; L=2.50m Alamb. N°6 acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 382.856,00	$ 153.142,40
	106353	Material	Poste Bayoneta Pua-acero 21/4"x21/4"Cal.16L=2.50m	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 202.604,00	$ 81.041,60
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 594.287,13	$ 7.785,16
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 418.767,30	$ 96.316,48

15941 RejaClásicaAlambreAceroGalv.6(Panel1.50x2.50m)+Pos — ML — Grupo MOBILIARIO — Valor Unitario — $ 213.285,03

Detalles

Descripción Técnica Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=1.50m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.230,99	$ 1.230,99
	105792	Material	Abrazadera Metalica y tornillo Acero Inoxidable	UN	1,2050	0,00 %	1,2050	$ 10.769,00	$ 12.976,65
	105790	Material	Panel de acero H=1.50mx2.50mAlambre N°6 acero	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 94.024,01	$ 94.024,01
	105793	Material	Poste Galvanizado Int. y Ext.(57x57mm)Cal.16-Pint.	ML	0,4018	0,00 %	0,4018	$ 90.937,97	$ 36.538,88
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0125	3,00 %	0,0129	$ 594.287,13	$ 7.666,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2030	0,00 %	0,2030	$ 299.744,81	$ 60.848,20

00610 REJAS LAMINA — M2 — Grupo CARPINTERIA METALICA — Valor Unitario — $ 67.526,26

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 71.815,00	$ 1.321,40
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,2050	1,00 %	0,2071	$ 68.009,00	$ 14.084,66
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	$ 21.618,00	$ 9.935,63
	000053	Material	TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	7,3000	1,00 %	7,3730	$ 4.548,00	$ 33.532,40
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17

18730 Rejill desc T. Louver sin dam12"x 8" gris Sum+Ins — UN — Grupo SISTEMAS VENTILACION — Valor Unitario — $ 91.005,98

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Rejill desc T. Louver sin dam12"x 8" gris Sum+Ins

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.892,68	$ 3.892,68
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,54	$ 778,54
	108910	Material	Rejilla de descarga T. Louver sin damper 12"x8" gr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 420.830,46	$ 77.853,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18731 Rejill ext T. cubo 10"x 6" con Dam blanco Sum+Ins — UN — Grupo SISTEMAS VENTILACION — Valor Unitario — $ 91.005,98

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.892,68	$ 3.892,68
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,54	$ 778,54
	108911	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 10"x6" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 420.830,46	$ 77.853,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18734	**Rejill ext T. cubo 10"x 8" con Dam blanco Sum+In**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 91.005,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 8" con Damper Color blanco Suministro +Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.892,68	$ 3.892,68
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,54	$ 778,54
	108913	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 10"x8" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 420.830,46	$ 77.853,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18733	**Rejill ext T. cubo 12"x 10" con Dam blanco Sum+In**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 91.005,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Rejillal de extracción Tipo. cubo 12"x 10" con Damper Color blanco Suministro +Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.892,68	$ 3.892,68
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,54	$ 778,54
	108912	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 12"x10" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 420.830,46	$ 77.853,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18735	**Rejill ext T. cubo 6"x 6" con Dam blanco Sum+In**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 91.005,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Rejillal de extracción Tipo. cubo 6"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.892,68	$ 3.892,68
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,54	$ 778,54
	108914	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 6"x6" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 420.830,46	$ 77.853,64
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

10370	**REJILLA Aluminio 3"x2" c/SOSCO CTE**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 17.571,83**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 802,74	$ 802,74
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 160,55	$ 160,55

	100239	Material	Rejilla Aluminio TC 3"x2" (Tradic.Concentrica)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

10657	**Rejilla Aluminio- 3x2"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 20.184,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 266,17	$ 266,17
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 2.098,01	$ 576,95
	001212	Material	REJILLA CONCENTRICA.ALUMINIOt.TC-3x2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.033,00	$ 6.033,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0444	0,00 %	0,0444	$ 299.744,81	$ 13.308,67

14235	**REJILLA Aluminio Cupula 6"x4" c/SOSCO CTE**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 36.205,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 239,80	$ 239,80
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	102315	Material	REJILLA CUPULA ALUMINIO 6X4**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.451,00	$ 23.451,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

17479	**Rejilla antiatrapamiento caudal min500gpm NTC-5763**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 160.845,02**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Rejilla antiatrapamiento para un caudal minimo de 500 gpm certificada NTC - 5763 (material Polipropileno o ABS)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.587,03	$ 7.587,03
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.517,41	$ 1.517,41
	104925	Material	REJILLA DE FONDO ANTIATRAPAMIENTO DE 18" * 18"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 399.317,32	$ 151.740,58
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

13388	**Rejilla anticucaracha TA 8x16 x 2" Aluminio ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 14.415,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	103594	Material	Rejilla anticucaracha TA 8x16 x 2" Aluminio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

17191	**REJILLA DE EXTRACCIÓN 8"x8" CON DAMPER DE BALANCEO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 55.784,78**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	107135	Material	REJILLA DE EXTRACCIÓN 8"x8" CON DAMPER DE BALANCEO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 200,00	$ 800,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 415.070,00	$ 10.376,75

18114	**REJILLA DE EXTRACCION LINEAL CON PLENUM 12" X60"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 61.004,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108406	Material	GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.985,00	$ 15.880,00
	108405	Material	PLENUM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108404	Material	REJILLA LINEAL DE RETORNO 12"X60" CON PLENUM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18503	**Rejilla de extracción tipo cubo de 16"x10" con dam**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 90.986,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de rejilla de extraccion tipo cubo de 16"x10" con damper ,color blanco

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.934,77	$ 3.934,77
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108704	Material	Rejilla de extracción tipo cubo de 16"x10" con dam	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 420.830,46	$ 78.695,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

18563	**Rejilla de fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4" X**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 153.005,08**

Detalles

Descripción Técnica Rejilla de fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4" X 7 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.201,13	$ 1.201,13
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 240,23	$ 240,23
	108781	Material	rejilla fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4"X73/4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 127.430,00	$ 127.430,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 399.317,32	$ 19.965,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 219.360,72	$ 4.167,85

18118	**REJILLA DE INYECCION 825X225 MM CON DAMPER**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108408	Material	REJILLA SUMINSTRO 1 ALETA MOVIL 835X225 MM + DAMPE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18116	**REJILLA DE INYECCION 825X325 MM CON DAMPER**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108407	Material	REJILLA SUMINSTRO 1 ALETA MOVIL 835X325 MM + DAMPE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43
0010485	**REJILLA DE RETORNO DE AIRE RRA-01 (6"x6") CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 55.865,43**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.421,85	$ 1.421,85
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 284,37	$ 284,37
	0012469	Material	Rejilla de retorno de aire rra-01 (6"x6") CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.513,00	$ 21.513,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 420.830,46	$ 26.301,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
13504	**Rejilla de Retorno de Aire RRA-02 (10"x6")**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 207.940,48**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 98.769,25	$ 22.716,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.946,31	$ 4.946,31
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 989,26	$ 989,26
	108372	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.826,00	$ 71.826,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 420.830,46	$ 96.791,01
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
14229	**Rejilla de Retorno de Aire RRA-04**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 65.476,24**
	Detalles									
	Descripción Técnica	ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.421,32	$ 2.421,32
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 484,26	$ 484,26
	003824	Material	REJILLA DE VENTILACION DE 20x20 PLASTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.935,00	$ 9.935,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 420.830,46	$ 46.291,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
14230	**Rejilla de Retorno de Aire RRA-05**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 291.061,38**

		Detalles							
		Descripción Técnica	ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA						
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 98.769,25	$ 9.876,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.210,91	$ 2.210,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,18	$ 442,18
	107174	Material	REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 4 SLOTS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.104,00	$ 230.104,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70
18119	**REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 24"X24"**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 61.004,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108406	Material	GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105031	Material	Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.985,00	$ 15.880,00
	108409	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 24"X24" CON DAMPER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43
18429	**REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DA**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 54.281,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 12"X10" PINTADACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108634	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 12"x10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44
18430	**REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DA**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 54.281,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 14"X14" PINTADACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108635	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 14"x14"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

19168	**REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE (42"x6") CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 276.246,66**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRESUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 98.769,25	$ 7.901,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.704,67	$ 1.704,67
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 340,93	$ 340,93
	0012470	Material	Rejilla de suministro de aire (42"x6") CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 223.717,00	$ 223.717,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 420.830,46	$ 33.666,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18401	**REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108600	Material	REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 12"X8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

19302	**Rejilla de suministro lineal cometas**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 72.701,25**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01) COMETAS 3902-2018

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.999,19	$ 2.999,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,84	$ 599,84
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 420.830,46	$ 58.916,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

13057	**Rejilla en Conc. reforzadfo para Cárcamo (Sum+Inst**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 284.437,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	101156	Material	Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 95.103,00	$ 237.757,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

18421	**REJILLA EXTRAC TIPO ALETA FIJA DAMPER 10X6" ó 6X10**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 121.355,84**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X6" O 6"X10"BLANCAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108372	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.826,00	$ 71.826,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18432	**REJILLA EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MOD L-BG 48X8**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 57.211,57**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MODELO L-BG CON DAMPER 48"X8" PINTADAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 8.258,01	$ 4.954,81
	108637	Material	REJILLA EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MOD L-BG 48X8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 13.766,00	$ 2.477,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

19283	**Rejilla Fondo Cuadrada Nicho 18X18 CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 1.409.641,59**

Detalles

Descripción Técnica Rejilla de Fondo Cuadrada con Nicho 18" X 18" Antientrapamiento 323 Gpm - Certificación VGB 2008 para piscina Liner CEFE COMETAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.982,93	$ 9.982,93
	102169	Material	Rejilla Fondo Cuadrada Nicho 18X18 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 399.317,32	$ 199.658,66

13001	**Rejilla IndustrialT(ASTM A-36)Platina Galv.0.90x2m**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 700.476,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.712,12	$ 6.712,12
	103041	Material	GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 5.527,55	$ 22.552,40
	103040	Material	Rejilla indust.T(ASTM A-36)0.90x2.00mGalvan. **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 305.096,56	$ 671.212,43

15803	**Rejilla peat.0.29x0.50mConc.(Suministro e instal)**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 39.358,28**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	105577	Material	REJILLA PEATONAL DE 29X50X5 (SUM+ TRANSPORTE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.769,00	$ 26.769,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

14214	**Rejilla peat.Titan 0.40x0.40 (instalación.)**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 12.589,28**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

13490	**Rejilla peatonal 0.40x0.40 (sum. e inst.)**	**UN**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 108.539,66**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica Tipo Titan o equivalente.concreto reforzado, elemento prefabricado 40cm*40cm*6cmf'c> 3000 psi

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	101156	Material	Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.103,00	$ 95.103,00
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 415.070,00	$ 622,61

17495	**Rejilla perimetral 345 mm Poliprop o ABS (IMPORT)**	**UN**	**Grupo PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 278.956,05**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 249,57	$ 249,57
	107449	Material	Rejilla perimetral 345x24 mm Poliprop o ABS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 253.250,00	$ 253.250,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 399.317,32	$ 24.957,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

12817	**REJILLA PERIMETRAL CONCRETO SUMIDERO**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 66.069,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 48.761,00	$ 1.219,03
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0500	1,00 %	4,0905	$ 3.691,00	$ 15.098,04
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 520.545,00	$ 8.328,72
	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 5.057,00	$ 12.642,50
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,4755	0,00 %	0,4755	$ 5.099,99	$ 2.425,05
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 21.618,00	$ 10.809,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 10.421,00	$ 8.336,80
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 288.405,52	$ 7.210,14

00415	**REJILLA PLASTICA 3"x2" c/SOSCO CTE**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 18.480,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 728,91	$ 728,91
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 104.130,00	$ 14.578,20
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	002156	Material	REJILLA PLASTICA 3x2" C/sosco cte.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.649,00	$ 2.649,00

10710	**REJILLA PLASTICA 4"x3" c/SOSCO CTE**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 29.045,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 220,89	$ 220,89
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 47.130,00	$ 4.241,70
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 2.098,01	$ 641,99
	009439	Material	REJILLA PLAST.4x3"C/sosco Cte	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.594,99	$ 4.594,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0362	0,00 %	0,0362	$ 305.096,56	$ 11.044,50
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

12955	**Rejilla Prefabricada Concreto 2500PSI 0.8x0.4x0.06**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 8.376,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 320,07	$ 320,07
	103026	Material	Rejilla pref. conc. 2500 psi 0.8x0.4x0.06	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0213	0,00 %	0,0213	$ 300.538,85	$ 6.401,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 413.723,00	$ 1.654,89

00412	**REJILLA PVC- 3x2"**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 13.899,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 2.098,01	$ 576,95
	001212	Material	REJILLA CONCENTRICA.ALUMINIOt.TC-3x2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.033,00	$ 6.033,00

19201	**Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 188.041,52**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURARejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 98.769,25	$ 12.346,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 19.030,00	$ 7.136,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.736,95	$ 2.736,95
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 547,39	$ 547,39
	012474	Material	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-02 (38"x6") Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.999,99	$ 101.999,99
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 420.830,46	$ 52.603,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18749	**Rejilla retorno aleta fija damper 46X60" Sum+Inst**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 91.384,34**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo aleta fija con damper, de 46"x60", color blanco

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.953,70	$ 3.953,70
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108927	Material	Rejilla de retorno aleta fija con damper de 46x60"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1879	0,00 %	0,1879	$ 420.830,46	$ 79.074,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

17228	**REJILLA RETORNO LINEAL TIRO HORIZONTAL 4 SLOTS**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 285.389,90**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 98.769,25	$ 108,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	107174	Material	REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 4 SLOTS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.104,00	$ 230.104,00
	107137	Material	TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 200,00	$ 400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	0,00 %	0,0245	$ 415.070,00	$ 10.169,22

17230	**REJILLA RETORNO LINEAL TIRO VERTICAL 8 SLOTS**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 441.678,78**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	0,00 %	0,0011	$ 98.769,25	$ 108,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.208,30	$ 4.208,30
	107172	Material	ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN UNIDADES VENTIL	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.313,00	$ 765,65
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,66	$ 841,66
	107180	Material	REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 8 SLOTS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.250,00	$ 306.250,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 420.830,46	$ 84.166,09
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 415.070,00	$ 20.338,43
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.000,00	$ 25.000,00

13226	**Rejilla Sifon (3X 2") Metalica(Aluminio)**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 17.196,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 523,57	$ 523,57
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 183.710,00	$ 10.471,47
	366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.201,77	$ 6.201,77

10625-1	**REJILLA SOBRE CAÑUELA**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 178.759,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29,97	$ 29,97
	104923	Material	Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 70.293,00	$ 175.732,50
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 299.744,81	$ 2.997,45

19318	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (14"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 107.695,08**

Detalles

Descripción Técnica VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)SUMINISTRO E INSTALACIÓNREJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA RECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (14"x6") (RSLC

INSTALACIONREJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (14"x6") (RSLC-01)INSUMO CREADO: 102198

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.314,57	$ 2.314,57
	102198	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (14"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 420.830,46	$ 46.291,35
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19327	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (20"x4")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 126.540,39**

Detalles

Descripción Técnica VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)SUMINISTRO E INSTALACIÓNREJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (20"x4") (RSLC-01)INSUMO CREADO: 102201

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.945,81	$ 2.945,81
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 589,16	$ 589,16
	102201	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (20"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 55.000,00	$ 55.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 420.830,46	$ 58.916,26
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19328	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (22"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 144.197,19**

Detalles

Descripción Técnica VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)SUMINISTRO E INSTALACIÓNREJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (22"x6") (RSLC-01)INSUMO CREADO: 102202

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	102202	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (22"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 90.500,00	$ 90.500,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19329	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (26"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 167.679,61**

Detalles

Descripción Técnica VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (26"x6") (RSLC-01)INSUMO CREADO: 102204

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.735,40	$ 2.735,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 547,08	$ 547,08
	102204	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (26"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 100.600,01	$ 100.600,01
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 420.830,46	$ 54.707,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19330	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (28"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 186.079,60**

Detalles

Descripción Técnica VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)REJILLA DE

SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (28"x6") (RSLC-01))INSUMO CREADO: 102205

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.735,40	$ 2.735,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 547,08	$ 547,08
	102205	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (28"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 119.000,00	$ 119.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 420.830,46	$ 54.707,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19313	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (30"x6") SIN MARCO SIN DAMPERCEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 193.859,23**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.967,16	$ 2.967,16
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 593,43	$ 593,43
	012478	Material	regilla de suministro lineal sistema continuo sin marco sin damper (30"x6") (RSLC_01) cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 119.000,00	$ 119.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 420.830,46	$ 58.916,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19317	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (30"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 191.004,73**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.967,16	$ 2.967,16
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 593,43	$ 593,43
	102195	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (30"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 119.000,00	$ 119.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 420.830,46	$ 58.916,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19320	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (34"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 214.365,55**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (34"x6") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.177,58	$ 3.177,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 635,52	$ 635,52
	102196	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (34"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 137.900,00	$ 137.900,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 420.830,46	$ 63.124,57
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19331	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (36"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 224.365,54**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (36"x6") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.177,58	$ 3.177,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 635,52	$ 635,52
	102203	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (36"x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 147.899,99	$ 147.899,99
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 420.830,46	$ 63.124,57
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19332	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x4")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 176.622,33**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x4") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.335,92	$ 2.335,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 467,18	$ 467,18
	102213	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 118.000,00	$ 118.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 420.830,46	$ 46.291,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19311	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x6")CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 237.465,55**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.177,58	$ 3.177,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 635,52	$ 635,52
	102186	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x6")SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 161.000,00	$ 161.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 420.830,46	$ 63.124,57

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19316	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (48"x6") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 327.702,46**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (48"x6") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.808,83	$ 3.808,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 761,77	$ 761,77
	102191	Material	REJILLA SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (48x6")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 235.000,00	$ 235.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 420.830,46	$ 75.749,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19286	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (50"x4") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 242.497,46**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (50"x4") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.808,83	$ 3.808,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 761,77	$ 761,77
	102194	Material	REJILLA SUMIN LINEAL SIS CONTINUO (50"x4") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.795,00	$ 149.795,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 420.830,46	$ 75.749,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19321	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (58"x4") SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 273.702,46**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (58"x4") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.808,83	$ 3.808,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 761,77	$ 761,77
	102197	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (58"x4") SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 181.000,00	$ 181.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 420.830,46	$ 75.749,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19323	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x4") SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 327.702,46**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (72"x4") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.808,83	$ 3.808,83
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 761,77	$ 761,77
	102199	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 235.000,00	$ 235.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 420.830,46	$ 75.749,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19325	**REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x6") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 440.840,11**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (72"x6") (RSLC-01)SUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.437,96	$ 8.437,96
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.687,59	$ 1.687,59
	102200	Material	REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x6")SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 250.000,00	$ 250.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 420.830,46	$ 168.332,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

18431	**REJILLA SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA 24"X6"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 198.328,88**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 24"X6" PINTADACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108636	Material	REJILLA SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA 24"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 148.550,00	$ 148.550,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18111	**REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA CON DAMPER 10"X8"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108401	Material	REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 10"X8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18113	**REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA CON DAMPER 8"X4"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108403	Material	REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 8"X4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18112	**REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA CON DAMPER 8"X8"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108402	Material	REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 8"X8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18408	**REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA L-VH CON 8"x6"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108639	Material	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH 8"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18109	**REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH 12"X12**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 12"X12"VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108638	Material	REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH12"X12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18428	**REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CO6X6**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 6"X6"VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108632	Material	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18502	**Rejilla suministro tipo doble aleta 32"x8"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 77.015,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Sum e inst rejilla suministro tipo doble aleta con damper de 32"x8",color blanco

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.263,54	$ 3.263,54
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108703	Material	Rejilla de suministro tipo doble aleta con damper	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1551	0,00 %	0,1551	$ 420.830,46	$ 65.270,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

18499	**Rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior) 16"x12"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 90.986,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior),tipo louver,con damper, de 16"x12",color gris

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.934,77	$ 3.934,77
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108700	Material	Rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior),tipo louver,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 420.830,46	$ 78.695,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

13825	**Rejilla Tipo A con Marco Metálica A=0.53m (Instal)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 22.424,60**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

13967	**Rejilla tipo sifón 20x20cm Aluminio sosco 6"**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 10.357,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 185,21	$ 185,21
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 183.710,00	$ 9.185,50

	104231	Material	Rejilla tipo Sifón en aluminio 20x20 sosco 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0018	2,00 %	0,0018	$ 548.292,35	$ 986,93

11551	**Rejilla Vehic. c.ref 0.46m (retiro, sum. e inst.)**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 29.205,44**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 506,41	$ 506,41
	101148	Material	Rejilla sumidero (46X33X10) VEH.LIVIANO- CARC.T-1	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 305.096,56	$ 16.780,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 413.723,00	$ 3.144,29

00413	**REJILLA VENTILACION PLASTICA 15x15**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 7.866,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 2.098,01	$ 576,95
	002363	Material	REJILLA VENTILACION PLAST 15x15cm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19204	**RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(42x6")**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 248.977,38**

Detalles

Descripción Técnica ONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 98.769,25	$ 9.876,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.210,91	$ 2.210,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,18	$ 442,18
	102134	Material	RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(42x6")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 188.020,00	$ 188.020,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

19206	**RejillaRetornoAireAletaFijaDamperAlet.opue(24"x14"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 259.687,38**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 24"X14" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 98.769,25	$ 9.876,93
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.210,91	$ 2.210,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,18	$ 442,18
	102136	Material	RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(24x14")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.730,00	$ 198.730,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

010503	**REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-03 (44"x6")Cefe Cometas Suministro e instalación.**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 194.292,87**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURARejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 98.769,25	$ 8.889,23
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 378,75	$ 378,75
	012487	Material	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-03 (44"x6") SUM+INST - CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 136.955,01	$ 136.955,01
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

010474	**REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-04 (8"X6") Cefe Cometas(Suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 95.794,23**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"X6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACION)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"X6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.030,00	$ 6.279,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.335,92	$ 2.335,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 467,18	$ 467,18
	012452	Material	REJILLA DE RETORNO DE AIRE RRA-04 (8"x6") suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.892,00	$ 30.892,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 420.830,46	$ 46.291,35
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

010475	**REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Cefe Cometas-Suministro e instalación**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 204.745,60**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Suministro e instalación

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 98.769,25	$ 9.876,93
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	012453	Material	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 136.250,24	$ 136.250,24
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18090	**REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6" BLANCA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74

	108379	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18418	**REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X10"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.529,84**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8X10" BLANCAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108612	Material	REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18091	**REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 45.124,58**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4" BLANCAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108380	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18089	**REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X6" (Suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 99.113,41**

Detalles

Descripción Técnica REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"X6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACION)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"X6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.915,09	$ 1.915,09
	108377	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.220,00	$ 45.220,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18087	**REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X8"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 47.454,49**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8"X8" BLANCAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108375	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

18413	**REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X4"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.529,84**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X4" BLANCAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108615	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18085	**REJILLAS EXTRAC TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"x6"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 116.950,58**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6" BLANCAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 98.769,25	$ 1.086,46
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.693,84	$ 1.693,84
	108372	Material	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 71.826,00	$ 71.826,00
	108373	Material	TORNILLERÍA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	0,00 %	0,0805	$ 420.830,46	$ 33.876,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 415.070,00	$ 8.467,43

18405	**REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MOD L-RA 6x16**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X16"BLANCACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108603	Material	RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper6"X16"S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18397	**REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MOD L-RA 4x4**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 4"X4" BLANCACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74

	108596	Material	RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper4"X4"S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18404	**REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MOD L-RA 6x12**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 49.778,88**

Detalles

Descripción Técnica REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X12"BLANCACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108599	Material	RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper6"X12"S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

00611	**REJILLAS PISO 0.30**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 93.672,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0500	1,00 %	4,0905	$ 3.691,00	$ 15.098,04
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 71.815,00	$ 2.930,05
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	9,7200	1,00 %	9,8172	$ 4.858,00	$ 47.691,96
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	$ 21.618,00	$ 20.742,47
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 288.405,52	$ 7.210,14

19297	**REJILLAS PISO 0.30 CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 94.354,49**

Detalles

Descripción Técnica INSTALACIONCONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,86	$ 381,86
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 3.691,00	$ 14.911,64
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0400	1,00 %	0,0404	$ 71.815,00	$ 2.901,33
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 76,37	$ 76,37
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	9,7200	1,00 %	9,8172	$ 4.858,00	$ 47.691,96
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9500	1,00 %	0,9595	$ 21.618,00	$ 20.742,47
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 288.405,52	$ 7.210,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

19314	**REJILLAS RETORNO AIRE RRA-01 8"x4" CRDC-COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 68.060,70**

Detalles

Descripción Técnica VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)SUMINISTRO E INSTALACIÓNREJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-01 (8"x4")INSUMO CREADO: 102192

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.315,10	$ 1.315,10
	102192	Material	REJILLA RETORNO AIRE RRA-01 (8"x4")CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 36.293,00	$ 36.293,00

	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 420.830,46	$ 26.301,90
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

15880	**RELE 100015968 MULTIRRANGO 3RP1525 - Sumi. e inst**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 122.493,13**

Detalles

Descripción Técnica APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	101681	Material	RELE 100015968 MULTIRRANGO 3RP1525-1AP30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1170	0,00 %	0,1170	$ 415.070,00	$ 48.563,19

10080	**Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego ****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 231.376,20**

Detalles cantidades mayores a 1000 m3

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.202,95	$ 1.202,95
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 68.415,00	$ 6.841,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 20,00	$ 500,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 447.342,48	$ 27.287,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1660	30,00 %	0,2158	$ 413.723,00	$ 89.281,42

10550	**Relleno arena s/lav de peña cernida +trans relle**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 236.677,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.340,35	$ 1.340,35
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 144.414,00	$ 189.543,38
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 22.311,21	$ 23.426,77

12538	**Relleno Compact.Mecánica Material in situ+Trasiego**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 36.752,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.588,51	$ 1.588,51
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 68.415,00	$ 1.847,21
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	70,0000	0,00 %	70,0000	$ 20,00	$ 1.400,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	$ 523.416,05	$ 26.432,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

17328	**Relleno Compact.Mecánica material insitu TaludCRCD**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 36.434,55**

Detalles

Descripción Técnica RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES PARA TALUDES EXTERIORES.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 953,11	$ 953,11

	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 68.415,00	$ 1.847,21
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	70,0000	0,00 %	70,0000	$ 20,00	$ 1.400,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 317,70	$ 317,70
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0505	0,00 %	0,0505	$ 523.416,05	$ 26.432,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

10724	**Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** **	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 214.797,41**

Detalles

Descripción Técnica

CARACTERISTICAS DEL MATERIALBase granular IDRD, para infraestructura de parques.Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases.Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.GranulometriaTamiz No.Abertura (mm)Base granular idrd % que pasa3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 100,00 1" 25,00 70,00 100,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 51,00 81,00 3/8" 9,50 45,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 5,00 15,00 Proctor modificadoI.N.V.E-142Una (1) cada 500 m3 de material suministradoCuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la canteraGranulometríaI.N.V.E-213Una (1) cada 500 m3 de material suministradoDebe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Límite líquidoI.N.V.E-125 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor al 30%Indice de plasticidad I.N.V.E-126 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoLa fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un IP menor al 4%Se debe pedir certificación del proveedor.Equivalente de arenaI.N.V.E-133 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMayor o igual que 30 %Valor de azul de metilenoI.N.V.E-235Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 1 % (1gr/100gr)Desgaste en la máquina de los ängelesI.N.V.E-218Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 50 %Densidad seca de la capa compactada• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor ModificadoPara canchas, alamedas y plazoletas.Notas sobre el análisisCÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)Compactador PH= V*A*C*E*K/N(m3/h)DondePara compactador de 2ton•V=velocidad de trabajo (m/h)2000 m/h•A=ancho del rodillo (m)1.06 m•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)•K=traslapo del trabajo (m)0.5 m•N=número de pasadas6 (energía para logar el 95% del Proctor)PH= 26.5 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3Motoniveladora PH= V*A*ª*C*E/N(m3/h)DondePara •V=velocidad de trabajo (m/h)960 m/h•A=longitud de la hoja (m)2.75 m•ª= factor por inclinación de la hoja0.75•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.5 •N=número de pasadas6PH= 41.25 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.808,73	$ 1.808,73
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 81.493,00	$ 3.096,73
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 57.991,00	$ 75.388,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 87.346,00	$ 2.157,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

16837	Relleno compactado Base granular tipo IDRDcontrap	M3	Grupo 05.1 Sub analisis pisos	Valor Unitario	$ 224.923,82

Detalles

Descripción Técnica

LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.CARACTERISTICAS DEL MATERIALBase granular IDRD, para infraestructura de parques.Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases.Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.GranulometriaTamiz No.Abertura (mm)Base granular idrd % que pasa3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 100,00 1" 25,00 70,00 100,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 51,00 81,00 3/8" 9,50 45,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 5,00 15,00 Proctor modificadoI.N.V.E-142Una (1) cada 500 m3 de material suministradoCuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la canteraGranulometríaI.N.V.E-213Una (1) cada 500 m3 de material suministradoDebe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Límite líquidoI.N.V.E-125 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor al 30%Indice de plasticidad I.N.V.E-126 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoLa fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un IP menor al 4%Se debe pedir certificación del proveedor.Equivalente de arenaI.N.V.E-133 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMayor o igual que 30 %Valor de azul de metilenoI.N.V.E-235Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 1 % (1gr/100gr)Desgaste en la máquina de los ängelesI.N.V.E-218Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 50 %Densidad seca de la capa compactada• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor ModificadoPara canchas, alamedas y plazoletas.Notas sobre el análisisCÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)Compactador PH= V*A*C*E*K/N(m3/h)DondePara compactador de 2ton•V=velocidad de trabajo (m/h)2000 m/h•A=ancho del rodillo (m)1.06 m•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)•K=traslapo del trabajo (m)0.5 m•N=número de pasadas6 (energía para logar el 95% del Proctor)PH= 26.5 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3Motoniveladora PH= V*A*^{a}*C*E/N(m3/h)DondePara •V=velocidad de trabajo (m/h)960 m/h•A=longitud de la hoja (m)2.75 m•^{a}= factor por inclinación de la hoja0.75•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.5 •N=número de pasadas6PH= 41.25 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.085,24	$ 1.085,24
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 81.493,00	$ 13.584,88
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 57.991,00	$ 75.388,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 361,75	$ 361,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 219.360,72	$ 3.290,41
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 87.346,00	$ 2.157,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

10374	Relleno compactado Subbase granular en pendiente**	M3	Grupo 05.1 Sub analisis pisos	Valor Unitario	$ 192.990,18

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.086,62	$ 1.086,62
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 81.493,00	$ 2.143,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	75,0000	5,00 %	78,7500	$ 20,00	$ 1.575,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0781	0,00 %	0,0781	$ 299.744,81	$ 23.410,07
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	5,00 %	0,0252	$ 87.346,00	$ 2.201,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

12501	**Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 193.161,19**

Detalles

Descripción Técnica

CARACTERISTICAS DEL MATERIALSubbase granular IDRD, para infraestructura de parques.Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.DescripciónSe denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor ModificadoI.N.V.E-142Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la canteraGranulometríaI.N.V.E-213Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.Límite líquido I.N.V.E-125Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual al 40 %Indice de plasticidad I.N.V.E-126 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoLa fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un IP Menor o igual que 6 %Equivalente de arenaI.N.V.E-133Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMayor o igual que 25 %Valor de azul de metilenoI.N.V.E-235Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 1 % (1gr/100gr)Desgaste en la máquina de los ängelesI.N.V.E-218Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 50 %Densidad seca de la capa compactada• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor ModificadoPuede ser determinada por cualquier método aplicable de los descritos en las normas de ensayo I.N.V.E-161, I.N.V.E-162 Y I.NV.E-164.Uniformidad de la superficieMedido con una boquillera de 3m, no se aceptarán altibajos superiores a 2,0 cm.Una vez la superficie se ha compactado completamente.Notas sobre el análisisCÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)Compactador PH= V*A*C*E*K/N(m3/h)DondePara compactador de 2ton•V=velocidad de trabajo (m/h)2000 m/h•A=ancho del rodillo (m)1.06 m•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)•K=traslapo del trabajo (m)0.5 m•N=número de pasadas6 (energía para logar el 95% del Proctor)PH= 26.5 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3Motoniveladora PH= V*A*ª*C*E/N(m3/h)DondePara •V=velocidad de trabajo (m/h)960 m/h•A=longitud de la hoja (m)2.75 m•ª= factor por inclinación de la hoja0.75•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.5 •N=número de pasadas6PH= 41.25 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,29	$ 1.830,29
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 81.493,00	$ 3.096,73
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 87.346,00	$ 2.157,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

17951	**Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD CDRC**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 205.448,33**

Detalles

Descripción Técnica

LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.DescripciónSe denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor ModificadoI.N.V.E-142Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la canteraGranulometríaI.N.V.E-213Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.Límite líquido I.N.V.E-125Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual al 40 %Indice de plasticidad I.N.V.E-126 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoLa fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un IP Menor o igual que 6 %Equivalente de arenaI.N.V.E-133Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMayor o igual que 25 %Valor de azul de metilenoI.N.V.E-235Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 1 % (1gr/100gr)Desgaste en la máquina de los ángelesI.N.V.E-218Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 50 %Densidad seca de la capa compactada• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor ModificadoPuede ser determinada por cualquier método aplicable de los descritos en las normas de ensayo I.N.V.E-161, I.N.V.E-162 Y I.NV.E-164.Uniformidad de la superficieMedido con una boquillera de 3m, no se aceptarán altibajos superiores a 2,0 cm.Una vez la superficie se ha compactado completamente.Notas sobre el análisisCÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)Compactador PH= V*A*C*E*K/N(m3/h)DondePara compactador de 2ton•V=velocidad de trabajo (m/h)2000 m/h•A=ancho del rodillo (m)1.06 m•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)•K=traslapo del trabajo (m)0.5 m•N=número de pasadas6 (energía para logar el 95% del Proctor)PH= 26.5 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3Motoniveladora PH= V*A*^{a}*C*E/N(m3/h)DondePara •V=velocidad de trabajo (m/h)960 m/h•A=longitud de la hoja (m)2.75 m•^{a}= factor por inclinación de la hoja0.75•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.5 •N=número de pasadas6PH= 41.25 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.159,02	$ 1.159,02
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 81.493,00	$ 13.584,88
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 386,34	$ 386,34
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	$ 219.360,72	$ 4.277,53
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 87.346,00	$ 2.157,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

16840	**Relleno Compactado Subbase tipo IDRD(Canguro)Contr**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 177.562,19**

Detalles

Descripción Técnica LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 96.041,00	$ 3.841,64
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 844,56	$ 844,56
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 281,52	$ 281,52
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	$ 411.580,43	$ 28.152,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

16012	**Relleno con Mortero Arena Rio 1500 PSI inyectado**	**M3**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 270.978,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.813,00	$ 84.813,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	105828	Material	MORTERO 1500 PSI ArenaR - PLANTA	M3	1,0000	6,00 %	1,0600	$ 0,00	$ 0,00
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 7.866,00	$ 24.777,90
	002850	Material	SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	5,2200	2,00 %	5,3244	$ 22.921,99	$ 122.045,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

20637	**RELLENO DE ARENA PELDAR TIPO FLINT - CANCHA VOLEYPLAYA PLAZA DE TOROS + CERNIDO ADICIONAL**	**M3**	**Grupo EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Valor Unitario**	**$ 501.108,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 937,42	$ 937,42
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 68.415,00	$ 8.893,95
	010730	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT - CANCHA VOLEYPLAYA PLAZA DE TOROS	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 230.158,00	$ 241.665,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 299.744,81	$ 80.931,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3580	5,00 %	0,3759	$ 413.723,00	$ 155.518,48

12328	**Relleno de piso confinam.mamp. + placa a=0.72m****	**ML**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 167.273,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.877,55	$ 2.877,55
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 573.336,00	$ 42.140,20
	002930	Material	LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	UN	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 0,00	$ 0,00
	001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 4.960,00	$ 4.166,40
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 71.616,00	$ 8.765,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 299.744,81	$ 95.918,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

14970	**Relleno en arena de Pozo suelta****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 218.228,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 456,90	$ 456,90
	101252	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 202.424,00	$ 202.424,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 223.671,24	$ 10.959,89

10723	**Relleno en arena de rio suelta****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 247.379,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 456,90	$ 456,90
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 82.640,00	$ 86.772,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 223.671,24	$ 10.959,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 413.723,00	$ 144.803,05

10736	**Relleno en arena o gravilla de rio compactada****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 201.674,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 923,86	$ 923,86
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1300	1,00 %	0,1313	$ 68.415,00	$ 8.982,89
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 82.640,00	$ 86.772,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 413.723,00	$ 73.849,56

19139	**Relleno en arena Peña compactada+minicargador**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 176.842,94**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 121,40	$ 121,40
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 103.410,00	$ 3.412,53
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1375	0,00 %	0,1375	$ 68.415,00	$ 9.407,06
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00

	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 144.414,00	$ 158.855,40
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0135	0,00 %	0,0135	$ 299.744,81	$ 4.046,55

11463	**Relleno en arena tipo peldar compactada****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 447.610,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.598,28	$ 1.598,28
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1300	1,00 %	0,1313	$ 68.415,00	$ 8.982,89
	100609	Material	ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 294.812,00	$ 309.552,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 299.744,81	$ 40.465,55
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 413.723,00	$ 73.849,56

20638	**RELLENO EN BASE GRANULAR RECICLADA**	**M3**	**Grupo EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Valor Unitario**	**$ 286.431,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,29	$ 1.830,29
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 81.493,00	$ 3.096,73
	010731	Material	RELLENO EN BASE GRANULAR RECICLADA	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 112.768,01	$ 146.598,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 87.346,00	$ 2.157,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

15099	**Relleno en cal**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 2.094.983,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 416,34	$ 416,34
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	1.020,0000	5,00 %	1.071,0000	$ 1.787,00	$ 1.913.877,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 219.360,72	$ 8.555,07
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 99.733,35	$ 99.733,35
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 413.723,00	$ 72.401,53

11815	**Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 232.457,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.818,99	$ 1.818,99
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 184.841,00	$ 194.083,05
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

13244	**Relleno en gravilla de rio seleccinada blanca ****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 243.750,57**

Detalles

Descripción Técnica La unidad hace referencia a un bulto de 20 kg

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.139,25	$ 2.139,25
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	5,5000	5,00 %	5,7750	$ 34.368,00	$ 198.475,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

20781	**RELLENO EN RAJON SUM+INST**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**		**Valor Unitario**	**$ 230.263,46**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 384,32	$ 384,32
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 126.683,00	$ 139.351,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	10,00 %	0,1870	$ 413.723,00	$ 77.366,20

20752	**Relleno en recebo común (minica+motoniv+vibrocompactador)-nivelación**	**M3**	**Grupo PISOS**		**Valor Unitario**	**$ 220.762,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 79,73	$ 79,73
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 103.410,00	$ 12.926,25
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.795,00	$ 9.689,75
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 115.871,00	$ 5.793,55
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	77,2500	0,00 %	77,2500	$ 20,00	$ 1.545,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0266	0,00 %	0,0266	$ 299.744,81	$ 7.973,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

19249	**Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A**	**M3**	**Grupo EXCAVACIONES Y RELLENOS**		**Valor Unitario**	**$ 253.819,19**

Detalles

Descripción Técnica

CARACTERISTICAS DEL MATERIALSubbase granular IDRD, para infraestructura de parques.Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.DescripciónSe denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor ModificadoI.N.V.E-142Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la canteraGranulometríaI.N.V.E-213Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.Límite líquido I.N.V.E-125Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual al 40 %Indice de plasticidad I.N.V.E-126 Una (1) cada 500 m3 de material suministradoLa fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un IP Menor o igual que 6 %Equivalente de arenaI.N.V.E-133Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMayor o igual que 25 %Valor de azul de metilenoI.N.V.E-235Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 1 % (1gr/100gr)Desgaste en la máquina de los ängelesI.N.V.E-218Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor o igual que 50 %Densidad seca de la capa compactada• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa granular (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales.• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 2 ensayo mínimo.• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.Mínimo el 95 % con relación al ensayo del Proctor ModificadoPuede ser determinada por cualquier método aplicable de los descritos en las normas de ensayo I.N.V.E-161, I.N.V.E-162 Y I.NV.E-164.Uniformidad de la superficieMedido con una boquillera de 3m, no se aceptarán altibajos superiores a 2,0 cm.Una vez la superficie se ha compactado completamente.Notas sobre el análisisCÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)Compactador PH= V*A*C*E*K/N(m3/h)DondePara compactador de 2ton•V=velocidad de trabajo (m/h)2000 m/h•A=ancho del rodillo (m)1.06 m•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)•K=traslapo del trabajo (m)0.5 m•N=número de pasadas6 (energía para logar el 95% del Proctor)PH= 26.5 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3Motoniveladora PH= V*A*^{a}*C*E/N(m3/h)DondePara •V=velocidad de trabajo (m/h)960 m/h•A=longitud de la hoja (m)2.75 m•^{a}= factor por inclinación de la hoja0.75•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.5 •N=número de pasadas6PH= 41.25 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,29	$ 1.830,29
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 81.493,00	$ 3.096,73
	102172	Material	Subbase Granular Reciclada Tipo-A	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 87.682,00	$ 113.986,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 87.346,00	$ 2.157,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	0,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

10809	**Relleno en tierra negra e=0.15 ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 28.637,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 190.916,52	$ 28.637,48

10276	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)			M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			Valor Unitario	$ 190.916,52
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 179,35	$ 179,35
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 176.362,00	$ 181.652,86
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 223.671,24	$ 4.697,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

15379	Relleno en tierra negra + arena de rio (30-70) %			M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			Valor Unitario	$ 196.153,74
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 574,33	$ 574,33
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,7000	5,00 %	0,7350	$ 207.781,00	$ 152.719,04
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 74.713,00	$ 23.534,60
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 223.671,24	$ 12.525,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 219.360,72	$ 6.800,18

13540	Relleno en tierra negra + arena de rio (50-50) %			M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			Valor Unitario	$ 295.424,74
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 574,33	$ 574,33
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 207.781,00	$ 109.085,03
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 176.362,00	$ 92.590,05
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 223.671,24	$ 12.525,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 219.360,72	$ 6.800,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 413.723,00	$ 73.849,56

11957	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15			M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER			Valor Unitario	$ 111.981,00
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 550,74	$ 550,74
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 95.578,00	$ 100.356,90
	15714	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	JRN	0,0397	0,00 %	0,0397	$ 223.671,24	$ 8.879,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

15763	Relleno Estructural SIKATOP 122 o similar			LT	Grupo 04 Estructuras			Valor Unitario	$ 33.835,23
	Detalles								
	Descripción Técnica	MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.Relleno calculado en una seción de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LTCONSUMO SIKA TOP 122Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0302	0,00 %	0,0302	$ 2.133,00	$ 64,42
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0302	0,00 %	0,0302	$ 19.030,00	$ 574,71
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 236,98	$ 236,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 722,00	$ 23,10

	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 20,00	$ 6,00
	100227	Material	Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,2000	3,00 %	2,2660	$ 12.438,00	$ 28.184,51
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0151	0,00 %	0,0151	$ 299.744,81	$ 4.526,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 219.360,72	$ 219,36

13681	**Relleno Fluido de 10 Kg/cm2**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 12.569,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,12	$ 366,12
	103902	Material	Relleno Fluido de 10 Kg/Cm2	M3	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

15107	**Relleno Fluido para sub-muraciones**	**M3**	**Grupo MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 125.719,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 84.813,00	$ 89.053,65
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.035,45	$ 1.035,45
	003194	Material	RELLENO FLUIDO 30 BASE PAVIMENTO	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 22.311,21	$ 23.426,77

10902	**Relleno gravill e=0.15+(rio+tierra 70%+30%) e=0.10**	**M2**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 142.248,75**

Detalles

Descripción Técnica 10 cm de mezcla arena de rio y tierrageotextil NT-180015 cm Relleno en gravilla perfirlado y compactacion de la rasanteinclye excavación con retiro

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.001,02	$ 1.001,02
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,1890	0,00 %	0,1890	$ 72.321,00	$ 13.668,67
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 103.410,00	$ 5.273,91
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 184.841,00	$ 29.112,46
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 146.354,07	$ 36.588,52
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 299.744,81	$ 5.695,15
	10723	Sub-análisis	Relleno en arena de rio suelta**	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 247.379,05	$ 19.048,19
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,0300	10,00 %	0,0330	$ 190.916,52	$ 6.300,25
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	10,00 %	0,0055	$ 413.723,00	$ 2.275,48

19135	**Relleno Gravilla Rio(Sum+Transp+comp+Lab)CEFE Come**	**M3**	**Grupo EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**Valor Unitario**	**$ 204.633,75**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA106.008Gravilla

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,08	$ 26,08
	003255	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT(OPER+COMB)	DD	0,0053	0,00 %	0,0053	$ 423.513,00	$ 2.244,62
	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,0958	0,00 %	0,0958	$ 59.209,00	$ 5.672,22

	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 184.841,00	$ 194.083,05
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0087	0,00 %	0,0087	$ 299.744,81	$ 2.607,78
13284	**Relleno material Local Selecc.Excava sin sum+Trasi**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 49.163,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.284,40	$ 2.284,40
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 68.415,00	$ 752,57
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0990	0,00 %	0,0990	$ 299.744,81	$ 29.674,74
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 219.360,72	$ 16.452,05
15944	**Relleno material Local Selecc.Excava sin suministr**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 11.321,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 503,26	$ 503,26
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 68.415,00	$ 752,57
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 223.671,24	$ 10.065,21
12630	**Relleno Material Obra Base gran (in Sum.estab cem**			**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**			**Valor Unitario**	**$ 108.542,64**
		Detalles	capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.041,70	$ 4.041,70
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 81.493,00	$ 25.670,30
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 725,00	$ 38.062,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0921	0,00 %	0,0921	$ 299.744,81	$ 27.606,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
14018	**Relleno material selecc.excava (Rana+Retro+Minicar**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 59.906,64**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 179.753,00	$ 12.582,71
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.348,85	$ 1.348,85
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 103.410,00	$ 16.545,60
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 68.415,00	$ 2.052,45
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 20,00	$ 400,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
11133	**Relleno material seleccionado de excava sin sumin***			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 30.479,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 747,28	$ 747,28
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 103.410,00	$ 8.583,03
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 115.871,00	$ 5.793,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 219.360,72	$ 15.355,25

14017	Relleno material seleccionado excava (Apiso+Minica	M3	Grupo 03 Preliminares			Valor Unitario	$ 45.677,68

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 96.041,00	$ 3.553,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 103.410,00	$ 16.545,60
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 20,00	$ 400,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58

12724	Relleno material seleccionado excava (Apiso+Retro)	M3	Grupo 03 Preliminares			Valor Unitario	$ 44.243,73

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 96.041,00	$ 5.762,46
	3253	Equipo	EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	HR	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 179.753,00	$ 12.582,71
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 20,00	$ 720,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58

16253	Relleno Material SeleccionadoExcav(Vibro+Minicarg)	M3	Grupo 03 Preliminares			Valor Unitario	$ 45.114,74

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 887,24	$ 887,24
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 103.410,00	$ 16.545,60
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0285	0,00 %	0,0285	$ 115.871,00	$ 3.302,32
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 20,00	$ 400,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58

10758	Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	Grupo 05.1 Sub analisis pisos			Valor Unitario	$ 371.022,64

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.411,45	$ 1.411,45
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 72.321,00	$ 4.556,22
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 103.410,00	$ 17.579,70
	100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 4.890,00	$ 49.878,00
	001960	Material	TELA POLIESTER ROLLO 100 M2 (30 gr/m2)	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 1.484,00	$ 545,37
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10723	Sub-análisis	Relleno en arena de rio suelta**	M3	0,7000	15,00 %	0,8050	$ 247.379,05	$ 199.140,14
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,3000	15,00 %	0,3450	$ 190.916,52	$ 65.866,20

14432	Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	M3	Grupo 05.1 Sub analisis pisos			Valor Unitario	$ 312.980,43

Detalles

Descripción Técnica 10 cm de mezcla arena de rio y tierrageotextil NT-180015 cm Relleno en gravilla perfirlado y compactacion de la rasanteinclye excavación con retiro

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 473,24	$ 473,24
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,1890	0,00 %	0,1890	$ 72.321,00	$ 13.668,67
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 103.410,00	$ 5.273,91
	10723	Sub-análisis	Relleno en arena de rio suelta**	M3	0,5000	10,00 %	0,5500	$ 247.379,05	$ 136.058,48
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,7500	10,00 %	0,8250	$ 190.916,52	$ 157.506,13

10737	**Relleno mezcla arena rio+tierra 70%+30% sinTierra**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 371.105,03**

Detalles

Descripción Técnica sin suministro de tierra

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.571,79	$ 1.571,79
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 72.321,00	$ 4.556,22
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 103.410,00	$ 17.579,70
	100608	Material	Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 4.890,00	$ 49.878,00
	001960	Material	TELA POLIESTER ROLLO 100 M2 (30 gr/m2)	M2	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 1.484,00	$ 545,37
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 299.744,81	$ 18.883,92
	10723	Sub-análisis	Relleno en arena de rio suelta**	M3	0,7000	15,00 %	0,8050	$ 247.379,05	$ 199.140,14
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 190.916,52	$ 0,00
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1190	15,00 %	0,1369	$ 413.723,00	$ 56.638,68

12391	**Relleno Perimetral tronco-tratamiento arbóreo****	**UN**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 1.131.039,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.940,65	$ 7.940,65
	102466	Material	ABONO ORGANICO	KG	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 5.281,01	$ 79.215,15
	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.091,99	$ 25.091,99
	102468	Material	OXICLORURO DE COBRE	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	4,1200	5,00 %	4,3260	$ 125.153,00	$ 541.411,88
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 635.251,67	$ 158.812,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,7700	0,00 %	0,7700	$ 413.723,00	$ 318.566,71

10909	**Relleno rajon (mecanico) ****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 281.891,93**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 384,32	$ 384,32
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 193.795,00	$ 3.294,52
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 81.493,00	$ 1.458,72
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 126.683,00	$ 139.351,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 46.875,23	$ 46.875,23
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	10,00 %	0,1870	$ 413.723,00	$ 77.366,20

16841	**Relleno rajon (mecanico)LOSA FONDO PISCINAe=0.20**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario** **$ 224.425,40**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica LLENO EN PIEDRA RAJON PARA LOSA DE FONDO PISCINA - E: 0.20 M.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 124,90	$ 124,90
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 193.795,00	$ 3.294,52
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 81.493,00	$ 1.458,72
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41,63	$ 41,63
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 126.683,00	$ 139.351,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	$ 219.360,72	$ 4.277,53
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	10,00 %	0,1834	$ 413.723,00	$ 75.876,80

10697	**Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 239.087,41**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 669,84	$ 669,84
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0179	0,00 %	0,0179	$ 81.493,00	$ 1.458,72
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 126.683,00	$ 133.017,15
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 635.251,67	$ 29.221,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

12089	**Relleno rajon y suavizado con Afirm >15000m3**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 55.294,37**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.212,51	$ 1.212,51
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 193.795,00	$ 2.034,85
	101255	Equipo	TRANSPORTE MOTONIVELADORA-C.BAJA (Con Escolta)	VJ	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 0,00	$ 0,00
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 81.493,00	$ 2.143,27
	101787	Material	Piedra media Zonga(Rajon)Sum+Transp >15000M3**	M3	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 0,00	$ 0,00
	101788	Material	Recebo Afirmado Sum+Transp >15000 m3 **	M3	0,2000	20,00 %	0,2400	$ 38.064,99	$ 9.135,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0921	0,00 %	0,0921	$ 299.744,81	$ 27.606,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64

10364	**Relleno rajon y suavizado con Afirmado (Comp.meca)**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 262.757,59**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.705,09	$ 2.705,09
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 81.493,00	$ 3.854,62
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8000	12,00 %	0,8960	$ 126.683,00	$ 113.507,97
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	$ 71.616,00	$ 17.904,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 635.251,67	$ 41.291,36
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

12000	**Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 177.206,23**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICASuministro, transporte e instalación de Rajon, incluye suministro de materiales, equipos, herramientas, trasiegos internos, mano

de obra.(cap14) 2.5 RAJON PDFImprimir2.5.1 DescripciónLos materiales a emplear en la construcción de rellenos donde se utilice este material deberán proceder de fuentes autorizadas por la Interventoría y deberán ser fragmentos angulares de roca sana, compactas, resistentes y durables.Se usará preferiblemente areniscas duras, cuarzosas.El tamaño deberá ser superior a los (2/3) del espesor de la capa compactada y oscilara entre 4" y 10".El porcentaje en peso de partículas menores al tamiz de 1" será inferior al treinta por ciento. 30%.El porcentaje en peso de partículas que pasen por el tamiz n° 200 será inferior a 10%.La curva granulométrica se ajustará a la siguiente franja en el cual "D" es el tamaño máximo nominal del material.Tabla 14.2.12 Curva granulométrica de rajón. Al ser sometido al ensayo de los Ángeles, gradación E, según norma de ensayo INV-E-219, el material no podrá presentar un desgaste mayor de 50 %.2.5.2 Normas Aplicables• INVIAS-681.2.2-07• Ensayos a Realizar• INV E-218, INV E-219, INV E-223

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.708,55	$ 1.708,55
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0105	0,00 %	0,0105	$ 193.795,00	$ 2.034,85
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 81.493,00	$ 2.037,33
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,9000	6,00 %	0,9540	$ 126.683,00	$ 120.855,58
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	$ 71.616,00	$ 8.952,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	$ 299.744,81	$ 34.170,91
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 413.723,00	$ 7.447,01

10732	**Relleno rajon y suavizado Subbase (manual) ****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 253.356,28**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica (cap14) 2.5 RAJÓN PDFImprimirEditar2.5.1 DescripciónLos materiales a emplear en la construcción de rellenos donde se utilice este material deberán proceder de fuentes autorizadas por la Interventoría y deberán ser fragmentos angulares de roca sana, compactas, resistentes y durables.Se usará preferiblemente areniscas duras, cuarzosas.El tamaño deberá ser superior a los (2/3) del espesor de la capa compactada y oscilara entre 4" y 10".El porcentaje en peso de partículas menores al tamiz de 1" será inferior al treinta por ciento. 30%.El porcentaje en peso de partículas que pasen por el tamiz n° 200 será inferior a 10%.La curva granulométrica se ajustará a la siguiente franja en el cual "D" es el tamaño máximo nominal del material.Tabla 14.2.12 Curva granulométrica de rajón. (ver manula de especificaciones generales del IDRD) Al ser sometido al ensayo de los Ángeles, gradación E, según norma de ensayo INV-E-219, el material no podrá presentar un desgaste mayor de 50 %.2.5.2 Normas Aplicables• INVIAS-681.2.2-07• Ensayos a Realizar• INV E-218, INV E-219, INV E-223

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.200,27	$ 1.200,27
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 81.493,00	$ 2.143,27
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8000	10,00 %	0,8800	$ 126.683,00	$ 111.481,04
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	$ 41.022,00	$ 10.255,50
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1216	0,00 %	0,1216	$ 223.671,24	$ 27.198,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14

10332	**Relleno rajon+base granular estabCemt3% (recebo)****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 299.102,10**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.241,23	$ 1.241,23
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 193.795,00	$ 2.034,85
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 81.493,00	$ 2.143,27
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,2000	25,00 %	0,2500	$ 57.991,00	$ 14.497,75
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	5,00 %	52,5000	$ 725,00	$ 38.062,50
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8000	10,00 %	0,8800	$ 126.683,00	$ 111.481,04
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0694	0,00 %	0,0694	$ 411.580,43	$ 28.563,68
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14

11394	**Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)****	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 215.497,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 68.415,00	$ 3.420,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	$ 411.580,43	$ 28.152,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

12441	**Relleno Recebo Afirmado (Compact-Vibrocomp.)****	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 209.305,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 59.209,00	$ 17.762,70
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0936	0,00 %	0,0936	$ 299.744,81	$ 28.056,11
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1666	0,00 %	0,1666	$ 413.723,00	$ 68.926,25

12396	**Relleno Recebo Base granul (Compact-Pison-Manual)***	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 181.339,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101812	Equipo	APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 57.991,00	$ 75.388,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 299.744,81	$ 15.586,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

12149	**Relleno Recebo Base granular (Compact 2.5 Ton) ****	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 195.133,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003246	Equipo	VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	HR	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 57.991,00	$ 75.388,30
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1293	0,00 %	0,1293	$ 223.671,24	$ 28.920,69
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

16741	**Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 201.041,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 68.415,00	$ 6.841,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 57.991,00	$ 75.388,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 411.580,43	$ 27.987,47
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

12148	Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)+Trasie	M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 214.203,08

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 68.415,00	$ 6.841,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 57.991,00	$ 75.388,30
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 411.580,43	$ 27.987,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

12110	Relleno Recebo Subbase gran (Compact-Pison-Man) **	M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 159.527,73

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101812	Equipo	APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 299.744,81	$ 15.586,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1666	30,00 %	0,2166	$ 413.723,00	$ 89.612,40

12452	Relleno Recebo Subbase granul (Compt-Vibrocomp.)**	M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 188.352,96

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 59.209,00	$ 17.762,70
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0882	0,00 %	0,0882	$ 299.744,81	$ 26.437,49
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

12109	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 175.725,62

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 68.415,00	$ 3.420,75
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	$ 411.580,43	$ 28.152,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

14019	Relleno Recebo Subbase granular (Comp-rana)+GeoT-1	M3	Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	Valor Unitario	$ 229.095,63

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 68.415,00	$ 1.847,21
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0643	0,00 %	0,0643	$ 411.580,43	$ 26.464,62

	10880	Sub-análisis	Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 10.739,58	$ 56.382,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1666	30,00 %	0,2166	$ 413.723,00	$ 89.612,40

15288	**Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 176.146,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 96.041,00	$ 3.841,64
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	$ 411.580,43	$ 28.152,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17

12500	**Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp**	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 232.933,39**

Detalles

Descripción Técnica

CARACTERISTICAS DEL MATERIALAfirmadosSuministro, transporte, instalación y compactacion de afirmados.Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes intenos.GranulometriaTamiz No.Abertura (mm)Afirmado idrd % que pasa3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 100,00 1" 25,00 70,00 100,00 3/4" 19,00 60,00 100,00 1/2" 12,50 50,00 90,00 3/8" 9,50 45,00 80,00 4 4,75 32,00 65,00 10 2,00 22,00 52,00 40 0,43 15,00 35,00 200 0,08 10,00 25,00 Proctor ModificadoI.N.V.E-142Una (1) cada 500 m3 de material suministradoCuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la canteraGranulometríaIDRDUna (1) cada 500 m3 de material suministradoDebe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Limites de Aterberg(Incluye limite liquido, limite plástico y determinación del índice de plasticidad)INV E-125 e INV E-126Una (1) cada 500 m3 de material suministradoLa fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un índice de plasticidad menor al 6 %Limite liquido menor al 40 % Desgaste ensayo de los ÁngelesINV E-218Una (1) cada 500 m3 de material suministradoMenor al 50 % DensidadDos (2) cada 500 m2 de material compactadoMínimo el 95 % con relación al ensayo del proctor modificadoNota frecuencia de ensayos:Para canchas, alamedas y plazoletas Una (1) vez cada 20 m lineales de material compactadoPara senderos con anchos menores a 500 m2Notas sobre el análisisCÁLCULO DE PRODUCCIÓN / HORA (elaborado por el ing Diego A Narvaez Sanchez 23/11/12)Compactador PH= V*A*C*E*K/N(m3/h)DondePara compactador de 2ton•V=velocidad de trabajo (m/h)2000 m/h•A=ancho del rodillo (m)1.06 m•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.6 (varía entre 0.5 y 0.75)•K=traslapo del trabajo (m)0.5 m•N=número de pasadas6 (energía para logar el 95% del Proctor)PH= 26.5 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/26.5 = 0.038 h/m3Motoniveladora PH= V*A*ª*C*E/N(m3/h)DondePara •V=velocidad de trabajo (m/h)960 m/h•A=longitud de la hoja (m)2.75 m•ª= factor por inclinación de la hoja0.75•C=espesor de la capa a compactar (m)0.25 m•E=eficiencia 0.5 •N=número de pasadas6PH= 41.25 m3/hRendimiento = 1/Ph = 1/41.25 = 0.024 h/m3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,29	$ 1.830,29
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 193.795,00	$ 4.651,08
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 81.493,00	$ 3.096,73
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 299.744,81	$ 34.470,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0240	3,00 %	0,0247	$ 87.346,00	$ 2.157,45

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78
11388	**Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego**		**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**				**Valor Unitario**	**$ 191.196,49**
	Detalles cantidades mayores a 1000 m3								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.164,83	$ 1.164,83
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 68.415,00	$ 6.841,50
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	0,00 %	73,0000	$ 20,00	$ 1.460,00
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 41.022,00	$ 53.328,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	0,00 %	0,0684	$ 411.580,43	$ 28.152,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1660	30,00 %	0,2158	$ 413.723,00	$ 89.281,42
10138	**Relleno tierra comun seleccionada compactada ****		**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**				**Valor Unitario**	**$ 80.775,42**
	Detalles cantidades mayores a 1000 m3								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.784,31	$ 3.784,31
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0135	0,00 %	0,0135	$ 81.493,00	$ 1.100,16
	12183	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**	JRN	0,1682	0,00 %	0,1682	$ 227.341,48	$ 38.238,84
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 219.360,72	$ 7.677,63
10772	**Relleno y comp.manual material comun sin sumin****		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 59.534,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.592,14	$ 1.592,14
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 68.415,00	$ 4.310,15
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 447.342,48	$ 40.260,82
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
12504	**RellenoReceboCemento 4% compact Base granular ****		**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**				**Valor Unitario**	**$ 277.830,54**
	Detalles mezclado al 4 % en volumen								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.202,75	$ 1.202,75
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	$ 72.321,00	$ 2.357,66
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 193.795,00	$ 2.034,85
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 81.493,00	$ 2.143,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	100,0000	10,00 %	110,0000	$ 20,00	$ 2.200,00
	101809	Material	BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 57.991,00	$ 72.488,75
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	70,0000	5,00 %	73,5000	$ 725,00	$ 53.287,50
	12433	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 227.341,48	$ 27.280,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 87.346,00	$ 13.757,00

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14
12503	**RellenoReceboCemento 4% compact Subbase (recebo)****		**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**				**Valor Unitario**	**$ 256.619,29**
	Detalles mezcado al 4% en volumen								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.202,75	$ 1.202,75
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	$ 72.321,00	$ 2.357,66
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 193.795,00	$ 2.034,85
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 81.493,00	$ 2.143,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	100,0000	10,00 %	110,0000	$ 20,00	$ 2.200,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	70,0000	5,00 %	73,5000	$ 725,00	$ 53.287,50
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 41.022,00	$ 51.277,50
	12433	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 227.341,48	$ 27.280,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 87.346,00	$ 13.757,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14
12181	**RELLENOS EN RECEBO CEMENTO CON PIZON****		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 296.911,21**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101812	Equipo	APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	DD	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.594,39	$ 6.594,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	50,0000	2,00 %	51,0000	$ 725,00	$ 36.975,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,0000	35,00 %	1,3500	$ 89.966,00	$ 121.454,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 299.744,81	$ 131.887,72
00034	**RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 73.856,08**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	000372	Equipo	BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	000375	Equipo	RODILLO VIBRATORIO "BENITIN" 1TON+ Operario	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 111.835,62	$ 5.591,78
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 413.723,00	$ 68.264,30
00035	**RELLENOS RECEBO COMUN**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 215.399,27**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 68.415,00	$ 2.736,60
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 104.130,00	$ 30.197,70
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	0,00 %	0,2160	$ 413.723,00	$ 89.364,17
12725	**RELLENOS RECEBO COMUN (Apisonador)**		**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 151.699,57**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 96.041,00	$ 3.841,64
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.852,11	$ 1.852,11
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	5,00 %	76,6500	$ 20,00	$ 1.533,00
	100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 12.306,00	$ 15.997,80
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 411.580,43	$ 37.042,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

19138	**RELLENOS RECEBO COMUN (Minic+Motoniv+Vibrocom)**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 139.043,52**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 211,67	$ 211,67
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 103.410,00	$ 12.926,25
	100000	Equipo	MOTONIVELADORA (Oper+Com)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 193.795,00	$ 9.689,75
	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 59.209,00	$ 2.960,45
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	5,00 %	76,6500	$ 20,00	$ 1.533,00
	100626	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 12.306,00	$ 15.997,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 299.744,81	$ 2.098,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

16833	**RELLENOS RECEBO COMUN CDRC**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 219.220,79**

Detalles

Descripción Técnica LLENO COMPACTADO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS CON RECEBO COMUN.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 972,97	$ 972,97
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 68.415,00	$ 2.736,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 324,32	$ 324,32
	3309	Material	Recebo Comun sin transporte	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 71.616,00	$ 93.100,80
	13535	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 111.835,62	$ 32.432,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	0,00 %	0,2167	$ 413.723,00	$ 89.653,77

11980	**RellenosPista de Dirt Jump - Fontanar ****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 199.059,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.163,95	$ 1.163,95
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	101785	Equipo	RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	HR	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 203.453,63	$ 5.086,34
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 81.493,00	$ 12.223,95
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	102610	Material	LIMO ARCILLOSO INCLUYE TRANS	M3	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 26.991,00	$ 8.502,17
	10969	Sub-análisis	Recebo cemento compactado AfirmadGranul 3% en vol	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 243.602,86	$ 170.522,00

11756	**RellenReceboCemento4%compSubbaseAtraque Bordillo****	**M3**	**Grupo 05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 240.782,67**

Detalles mezcado al 4% en volumen

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 96.041,00	$ 1.920,82
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.223,94	$ 1.223,94
	000388	Equipo	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0310	5,00 %	0,0326	$ 72.321,00	$ 2.357,66
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	75,0000	10,00 %	82,5000	$ 20,00	$ 1.650,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	70,0000	5,00 %	73,5000	$ 725,00	$ 53.287,50
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 41.022,00	$ 51.277,50
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 411.580,43	$ 27.987,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	25,00 %	0,2125	$ 413.723,00	$ 87.916,14

11506	**Remate ladrillo hilada parada patrimonio a=0.30****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 238.563,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.596,00	$ 1.887,90
	000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,1280	5,00 %	0,1344	$ 427.554,01	$ 57.463,26
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3148	50,00 %	0,4722	$ 299.744,81	$ 141.539,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 8.049.434,00	$ 20.123,59

15187	**Remate de Muro Lad.Prens.Macizo(PanderetaA=0.37m)**	**ML**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario** **$ 50.702,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 79.507,01	$ 1.192,61
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 573,74	$ 573,74
	001259	Material	DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0008	2,00 %	0,0008	$ 824.352,00	$ 659,48
	104966	Material	LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	21,0000	2,00 %	21,4200	$ 695,00	$ 14.886,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 219.360,72	$ 1.316,16
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0100	3,00 %	0,0103	$ 494.822,87	$ 5.096,68

13237	**Remate en caucho palco Estadio-pirlan a=0.15m**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 32.175,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.311,92	$ 1.311,92
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0470	2,00 %	0,0479	$ 96.558,00	$ 4.625,13
	103378	Material	PIRLAN DE CAUCHO A=0.15M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 305.096,56	$ 26.238,30

10752	**Remate en ladrillo hilada parada h=0.25 m ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 119.214,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.596,00	$ 1.887,90
	000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 3.169,01	$ 32.640,80
	000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	$ 427.554,01	$ 28.731,63

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

10753	**Remate en ladrillo tipo cremallera ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 119.214,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 3.596,00	$ 1.887,90
	000128	Material	LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	UN	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 3.169,01	$ 32.640,80
	000140	Material	MORTERO 2500 PSI Cte.	M3	0,0640	5,00 %	0,0672	$ 427.554,01	$ 28.731,63
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43

14699	**Remate Horizontal ladrillo Moore Color Arena e=12**	**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**	**Valor Unitario**	**$ 33.223,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 79.507,01	$ 1.431,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 883,78	$ 883,78
	104646	Material	Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 418.767,30	$ 29.313,71
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 455.626,64	$ 1.594,69

11751	**Remate Lateral contra Muro 0.25m Aluzinc**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 7.151,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,82	$ 263,82
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.414,28	$ 908,29
	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	101449	Material	Remate Lateral Contra Muro 0.25m Aluzinc	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 418.767,30	$ 2.638,23
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 277.822,70	$ 972,38

15792	**REMATE SIMPLE Cielo raso PVC L=2.70 mts**	**ML**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 7.041,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103832	Material	REMATE SIMPLE Cielo raso PVC L=2.70 mts (10 mm)	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 7.714,00	$ 2.854,18
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 418.767,30	$ 4.187,67

11752	**Remate SuperiorTeja Cumbrera Dos Aguas Aluzinc****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 32.333,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 64.694,35	$ 1.940,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 665,84	$ 665,84
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.414,28	$ 908,29

	933	Material	PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.114,00	$ 427,85
	101450	Material	Remate SuperiorTeja CumbreraDos Aguas Aluzinc	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.979,23	$ 22.979,23
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0106	0,00 %	0,0106	$ 418.767,30	$ 4.438,93
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 277.822,70	$ 972,38

00153	**REMATES LAD. PRENSADO STA/FE**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 43.619,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	122	Material	LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 1.481,00	$ 23.325,75
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40

00420	**REMATES PORCELANA BISELADOS**	**ML**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 14.578,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 104.130,00	$ 14.578,20

13373	**REMOVEDOR PINTURA EN ESMALTE**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 17.978,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 715,51	$ 715,51
	100760	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 110.079,00	$ 14.310,27
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 10.245,00	$ 1.024,50
	103296	Material	LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.279,15	$ 1.139,58
	001062	Material	REMOVEDOR No.1020 PINTUCO	GLN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 415.070,00	$ 788,63

10770	**Reparacion Andenconcreto 4.2-1 bland ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 203.057,23**

Detalles tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton

Descripción Técnica 27/08/10 NarvàezSe ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.018,62	$ 6.018,62
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 20,00	$ 315,00
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 535.710,00	$ 8.464,22
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3100	5,00 %	0,3255	$ 42.583,00	$ 13.860,77
	152	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8070	2,00 %	0,8231	$ 5.391,00	$ 4.437,33
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 7.200,00	$ 1.663,20
	40	Material	MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0820	2,00 %	0,0836	$ 246.347,01	$ 20.594,61
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 4.855,00	$ 407,82
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 11.865,00	$ 1.494,99
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1532	0,00 %	0,1532	$ 299.744,81	$ 45.920,90

	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 22.311,21	$ 6.693,36

12818	**Reparación baranda ****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 137.512,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,3840	0,00 %	0,3840	$ 61.904,00	$ 23.771,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.210,14	$ 7.210,14
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 57.751,00	$ 14.437,75
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 35.534,00	$ 8.883,50
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0489	0,00 %	0,0489	$ 89.591,01	$ 4.381,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 18.982,00	$ 5.979,33
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 33.435,00	$ 334,35
	100112	Material	Tubo acero negra Estruct. 2" e=2.9 mm **	ML	1,0600	0,00 %	1,0600	$ 0,00	$ 0,00
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 34.480,92	$ 413,77
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 288.405,52	$ 72.101,38

20779	**REPARACION DE GOTERAS EXISTENTES EN CUBIERTAS (SUM+INT)**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 576.738,15**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.270,37	$ 3.270,37
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 178.500,00	$ 357.000,00
	104561	Material	PINTURA POLIURETANO COLOR	GLN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 195.914,31	$ 48.978,58
	710	Material	SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 182.183,00	$ 45.545,75
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 58.456,00	$ 14.614,00
	15142	Sub-análisis	CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 327.036,91	$ 65.407,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 415.070,00	$ 41.922,07

12756	**Reparación de losa Inf.Mortero 1:4 e=0.02m y Malla**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 145.403,02**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 64.694,35	$ 16.820,53
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.691,81	$ 3.691,81
	2666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.149,00	$ 5.251,98
	1990	Material	MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.740,00	$ 8.914,80
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

13042	**Reparación de rastrillo Plaza de Toros ****	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11514	**Reparacion de unidades de mamposteria patrimonio****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 10.804,09**

Detalles

Descripción Técnica No incluye suministo de ladrillo

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 189,01	$ 189,01
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.639,00	$ 932,78
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0288	0,00 %	0,0288	$ 299.744,81	$ 8.632,65
	00270	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PE¥A (LT)	LT	0,0550	3,00 %	0,0567	$ 470,73	$ 26,69
	11490	Sub-análisis	PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 8.049.434,00	$ 804,94
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0004	15,00 %	0,0005	$ 22.311,21	$ 11,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0004	15,00 %	0,0005	$ 413.723,00	$ 206,86

12512	**Reparación divots -trozos cesped- (est.atl. UDS)****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 31.476,88**

Detalles

Descripción Técnica Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 592,73	$ 592,73
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 74.713,00	$ 1.247,71
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1325	0,00 %	0,1325	$ 223.671,24	$ 29.636,44

12505	**Reparación divots -trozos cesped- (polo Country)****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 31.476,88**

Detalles

Descripción Técnica Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 592,73	$ 592,73
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 74.713,00	$ 1.247,71
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1325	0,00 %	0,1325	$ 223.671,24	$ 29.636,44

13826	**Reparación escalera Intern en concreto CAMPIN**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 44.717,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 926,06	$ 926,06
	100393	Material	ACIDO NITRICO **	GLN	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 28.025,00	$ 4.573,68
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 545.733,00	$ 8.349,71
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 411.580,43	$ 30.868,53

16164	**REPARACION MURO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**		**Valor Unitario**	**$ 65.848,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.093,84	$ 2.093,84
	102877	Material	Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 13.087,00	$ 916,09
	3455	Material	LAMINA DRY WALL 1/2"	UN	0,3400	2,00 %	0,3468	$ 39.214,00	$ 13.599,42
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.638,00	$ 163,80
	003459	Material	MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 62.732,00	$ 5.645,88
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 25,00	$ 375,00
	102616	Material	VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 39.272,00	$ 1.178,16
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 418.767,30	$ 41.876,73

16567	**Reparación Plato Twister Biosaludable**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 97.812,73**

	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.657,75	$ 4.657,75
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3230	0,00 %	0,3230	$ 288.405,52	$ 93.154,98
12627	**Reparación y Mantenimiento Modulo Juegos Madera****			**JGO**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 380.300,32**
	Detalles	El juego incluye dos estructuras							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.572,76	$ 34.572,76
	102707	Material	Elementos Varios Repar.Juego Madera**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8400	0,00 %	0,8400	$ 411.580,43	$ 345.727,56
15476	**Reparación y modernización de ascensor hidráulico**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Reparación y modernización de ascensor hidráulico 2 paradas para discapacitados, con suministro e instalación de una tarjeta electrónica para el control de maniobra. La tarjeta incluye cableado general para señales, suministro y cambio de: botonera comando de cabina, micros prefinales y finales de carrera, de botoneras de llamadas de hall en chapa ade acero inoxidable satinado de 3mm, botonera comando de cabina, aceite de la central hidráulica, cables de tracción, lubricantes de partes móviles, pintura general de la estructura del ascensor.Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 90 contrato 2360 de 2013.							
Componentes	105230	Material	Reparación y modernización de ascensor hidráulico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12056	**Repartcheo h=0.30 m**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 126.109,03**
	Detalles	incluy demolición, excav, recebo y asfalto							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.284,70	$ 2.284,70
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 550.000,00	$ 28.875,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 42.583,00	$ 15.649,25
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0196	0,00 %	0,0196	$ 411.580,43	$ 8.066,98
	00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 203.719,33	$ 15.686,39
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
12057	**Repartcheo h=0.35 m**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 138.795,44**
	Detalles	incluy demolición, excav, recebo y asfalto							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.626,08	$ 2.626,08
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 550.000,00	$ 28.875,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 42.583,00	$ 15.649,25
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	0,00 %	0,0235	$ 411.580,43	$ 9.672,14
	00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 203.719,33	$ 15.686,39
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 214.797,41	$ 64.439,22
12058	**Repartcheo h=0.40 m**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 151.527,14**

Detalles incluy demolición, excav, recebo y asfalto

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.971,59	$ 2.971,59
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	000966	Material	BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 550.000,00	$ 28.875,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3500	5,00 %	0,3675	$ 42.583,00	$ 15.649,25
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0275	0,00 %	0,0275	$ 411.580,43	$ 11.318,46
	00851	Sub-análisis	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,0700	10,00 %	0,0770	$ 203.719,33	$ 15.686,39
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 214.797,41	$ 75.179,09

12258	**Rependientado de Superficie****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 38.370,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.160,34	$ 1.160,34
	102311	Material	ADITIVO ADHERENTE TEXILAN 553	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0980	0,00 %	0,0980	$ 223.671,24	$ 21.919,78
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 494.822,87	$ 15.290,03

17768	**Repetidor inalámbrico de 915 MHz (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 679.424,20**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Repetidor inalámbrico de 915 MHz.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.141,91	$ 4.141,91
	108003	Material	Repetidor inalámbrico de 915 MHz.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 574.260,00	$ 574.260,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

15600	**Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105413	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15601	**Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105414	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15602	**Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105415	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15603	**Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105416	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15604	**Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105417	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15605	**Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105418	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15606	**Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105419	Material	Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15569	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105380	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15570	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105381	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15571	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105382	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15572	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105383	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15573	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105384	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15574	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105385	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15575	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105386	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15576	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105387	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15577	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105388	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15578	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105389	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15579	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105390	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15580	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105391	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15581	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105392	Material	Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15582	**Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105393	Material	Repique de árboles caídos y retiro de los desechos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18557	**Repisa a Muro M-1850**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**

Detalles

Descripción Técnica Repisa a muro M-1850

Componentes	108775	Material	Repisa a Muro M-1850	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

17397	**REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 103.068,75**

Detalles

Descripción Técnica REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.399,68	$ 4.399,68
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 46.639,00	$ 2.798,34
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 4.512,00	$ 2.256,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 589,00	$ 4.712,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 879,94	$ 879,94
	107339	Material	Piedra royal dorado e: 3 cm	M2	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

18024	**REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 98.185,58**

Detalles

Descripción Técnica REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.399,68	$ 4.399,68
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 879,94	$ 879,94
	108293	Material	repisa metalica acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

17417	**Replantación Arbol > a 3mts de Altura(CDRC-Tunal)**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 313.608,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 2.586.738,01	$ 15.520,43
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.057,40	$ 3.057,40
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 125.419,00	$ 62.709,50
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 299.744,81	$ 152.869,85
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 413.723,00	$ 79.021,09

17415	**Replantación Arbol hasta 3mts de Altura(CDRC-Tunal**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 229.833,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0059	0,00 %	0,0059	$ 2.586.738,01	$ 15.261,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.834,44	$ 1.834,44
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,3380	0,00 %	0,3380	$ 125.419,00	$ 42.391,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3060	0,00 %	0,3060	$ 299.744,81	$ 91.721,91
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1890	0,00 %	0,1890	$ 413.723,00	$ 78.193,65

17433	**Replante de Arbol**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 194.589,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.650,19	$ 5.650,19
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,3770	0,00 %	0,3770	$ 299.744,81	$ 113.003,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 413.723,00	$ 72.401,53

17446	**Replante de Jardin**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 170.557,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.498,72	$ 1.498,72
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	102803	Material	MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107385	Material	Plantas varias	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 125.419,00	$ 18.812,85
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 415.070,00	$ 72.637,25
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 70.000,00	$ 44.100,00

00036	**REPLANTEO**	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 12.407,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 301,24	$ 301,24
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.771,00	$ 5.771,00

	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 3.883,01	$ 310,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0201	0,00 %	0,0201	$ 299.744,81	$ 6.024,87

00387	**REPLANTEO CANCHAS**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 2.131,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 104.130,00	$ 2.082,60
	003278	Material	DURMIENTE ABARCO 4mx.(0.04mx0.04m)	ML	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 4.855,00	$ 48,55

12320	**Replanteo general ****	**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 1.552,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26,98	$ 26,98
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1170	0,00 %	0,1170	$ 5.771,00	$ 675,21
	000528	Material	PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 3.883,01	$ 310,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 299.744,81	$ 539,54

00154	**REPLANTEO INTERIOR**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 6.278,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 6.600,00	$ 133,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0205	0,00 %	0,0205	$ 299.744,81	$ 6.144,77

10974	**Resane: regata, pañete, estuco, vinilo 3 manos****	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 29.012,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.769,81	$ 1.769,81
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0249	0,00 %	0,0249	$ 305.096,56	$ 7.596,90
	00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 28.383,49	$ 14.191,75
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	10,00 %	0,0110	$ 495.784,25	$ 5.453,63

13315	**Resane: regata, pañete, estuco,vinilo3manos Techo***	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 64.465,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.769,81	$ 1.769,81
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0249	0,00 %	0,0249	$ 305.096,56	$ 7.596,90
	00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 28.383,49	$ 14.191,75
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	10,00 %	0,0110	$ 495.784,25	$ 5.453,63
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 415.070,00	$ 29.054,90

12306	**Resane: regata, pañete,Tub. PVC 1/2" y 3/4" ****	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 12.879,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.018,23	$ 1.018,23
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0839	0,00 %	0,0839	$ 104.130,00	$ 8.736,51
	00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 28.383,49	$ 1.986,84
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0021	10,00 %	0,0023	$ 494.822,87	$ 1.138,09

13928	**Resane:regata,pañete,estu,vinilo, ancho prom 0.4m**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 13.799,70**

Detalles

Descripción Técnica Desde 0.2m hasta 0.5m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 907,46	$ 907,46
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 305.096,56	$ 5.034,09
	00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 28.383,49	$ 5.676,70
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	10,00 %	0,0044	$ 495.784,25	$ 2.181,45

13929	**Resane:regata,pañete,estu,vinilo, ancho prom 0.7m**	**ML**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 26.137,94**

Detalles

Descripción Técnica mayor a 0.5m, menor a 1.0m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.768,82	$ 1.768,82
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0348	0,00 %	0,0348	$ 305.096,56	$ 10.617,36
	00636	Sub-análisis	ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 28.383,49	$ 9.934,22
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0070	10,00 %	0,0077	$ 495.784,25	$ 3.817,54

00191	**RESANES GENERALES - PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 17.803,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0412	0,00 %	0,0412	$ 299.744,81	$ 12.349,49
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	10,00 %	0,0110	$ 495.784,25	$ 5.453,63

12646	**RESANES MUROS CON HUMEDAD Y FISURAS(Interior)**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 30.961,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.235,64	$ 1.235,64
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 57.751,00	$ 1.443,78
	1031	Material	CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 26.704,79	$ 272,39
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 725,00	$ 184,88
	1962	Material	YESO (saco de 25Kg)	KG	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 1.352,99	$ 3.111,88
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 305.096,56	$ 24.712,82

15282	**RESEDA DE AROMA PARA JARDIN(Suministro+Instalaci**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 82.654,66**

Detalles

Descripción Técnica Jardin de Aromas (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,41	$ 1.873,41
	105081	Material	PLANTA DE AROMA RESEDA PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.640,00	$ 31.680,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

15479	**Resiembra de césped común**			**M2**	**Grupo**	**INSUMOS GRAMA NATURAL**			**Valor Unitario**	**$ 19.934,30**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Este insumo se crea en base al NP. 125 contrato 2360 de 2013.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 500,66	$ 500,66	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 223.671,24	$ 7.381,15	
	14432	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 312.980,43	$ 9.858,88	

17137	**Resina para sello de conectores bimetálicos, marca**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Resina para sello de conectores bimetálicos, marca 3M							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	101418	Material	Empalme de Resina Sumergible **	JGO	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 306.128,14	$ 0,00	

17732	**Resistencias de 47K Listadas UL (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 9.436,40**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Resistencias de 47K Listadas UL							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 252,56	$ 252,56	
	107970	Material	Resistencias 47K Listadas UL EOL-47	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84	

20683	**RESORTADO JUEGO BALANCÍN MARCA: GALOPIN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 2.794.590,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	13494	Material	RESORTE MARCA GALOPIN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.794.590,00	$ 2.794.590,00	

13920	**Restauración de Silla CON espaldar para Estadio**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 5.166,86**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.							
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 61.904,00	$ 495,23	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 74,11	$ 74,11	
	104193	Material	BARNIZ 70.000-COLPISA ALTA RES. BICOMPONENTE	GL	0,0105	1,00 %	0,0106	$ 0,00	$ 0,00	
	104191	Material	DESENGRASANTE IXELL-COLPISA	GLN	0,0185	1,00 %	0,0187	$ 0,00	$ 0,00	
	104217	Material	DISOLVENTE D-20	GLN	0,0060	1,00 %	0,0061	$ 0,00	$ 0,00	
	104216	Material	ENDURECEDOR COLPISA X 20	GLN	0,0024	1,00 %	0,0024	$ 0,00	$ 0,00	
	104194	Material	PROMOTOR DE ADHERENCIA IXELL-COLPISA	1/4GL	0,0480	1,00 %	0,0485	$ 0,00	$ 0,00	
	13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0068	0,00 %	0,0068	$ 535.532,77	$ 3.641,62	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 219.360,72	$ 65,81	

	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 848,58	$ 848,58
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

13922	**Restauración de Silla SIN espaldar para Estadio**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 2.617,65**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 61.904,00	$ 433,33
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41,98	$ 41,98
	104193	Material	BARNIZ 70.000-COLPISA ALTA RES. BICOMPONENTE	GL	0,0125	1,00 %	0,0126	$ 0,00	$ 0,00
	105182	Material	BARNIZ 980-COLPISA ALTA RES. BICOMPONENTE	GLN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 0,00	$ 0,00
	104191	Material	DESENGRASANTE IXELL-COLPISA	GLN	0,0166	1,00 %	0,0168	$ 0,00	$ 0,00
	104217	Material	DISOLVENTE D-20	GLN	0,0054	1,00 %	0,0055	$ 0,00	$ 0,00
	104216	Material	ENDURECEDOR COLPISA X 20	GLN	0,0022	1,00 %	0,0022	$ 0,00	$ 0,00
	104194	Material	PROMOTOR DE ADHERENCIA IXELL-COLPISA	1/4GL	0,0430	1,00 %	0,0434	$ 0,00	$ 0,00
	001062	Material	REMOVEDOR No.1020 PINTUCO	GLN	0,0116	0,00 %	0,0116	$ 0,00	$ 0,00
	13847	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0038	0,00 %	0,0038	$ 535.532,77	$ 2.035,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 219.360,72	$ 65,81
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	0,00 %	0,0001	$ 415.070,00	$ 41,51

12755	**Restauración de alfagia en concreto*****			**ML**	**Grupo 03 Preliminares**				**Valor Unitario**	**$ 122.141,76**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.429,65	$ 5.429,65
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 6.582,00	$ 2.685,46
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 4.535,99	$ 5.715,35
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.875,00	$ 10.072,50
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 594.287,13	$ 6.240,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

11515	**Restauración mueble de recepción sede IDRD****			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles	Para recepción								
	Descripción Técnica									
Componentes	101160	Subcontrato	Restauración mueble recepción IDRD	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19165	**RESTRICTOR C900 4" BELLSERIE 1200 - TUBO PVC x ACC**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**				**Valor Unitario**	**$ 305.340,55**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURARESTRICTOR BELL RESTRANER C900 4"								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 337,12	$ 337,12
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 67,42	$ 67,42
	102060	Material	RESTRICTOR C900 4" BELLSERIE 1200 - TUBO PVC x ACC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 298.176,00	$ 298.176,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08

19163	RESTRICTOR C900 GRIP PVC x ACC HD 4" CEFE COMETAS	UN	Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO				Valor Unitario	$ 313.393,98
	Detalles							
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURARESTRICTOR C900 GRIP DE 4"						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.082,99	$ 3.082,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 616,60	$ 616,60
	102061	Material	RESTRICTOR HD SERIE 4000 - TUBO PVC x ACC HD 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 248.017,00	$ 248.017,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
13427	**RETAL DE MARMOL 30X30 PULIDO**	**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 103.874,08**
	Detalles							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	$ 947,00	$ 9.176,43
	103614	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 6.654,73	$ 2.036,35
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 105.136,94	$ 2.680,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
13436	**RETAL DE MARMOL 30X30 PULIDO NEGR. SAN GIL F.VERDE**	**M2**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 103.874,08**
	Detalles							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	9,5000	2,00 %	9,6900	$ 947,00	$ 9.176,43
	103624	Material	BALDOSA RETAL DE MARMOL NEGRO SAN GIL F.VERDE	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103219	Material	BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 6.654,73	$ 2.036,35
	103616	Material	SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 105.136,94	$ 2.680,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01
00951	**RETAL DE MARMOL BLANCO Import.**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 158.709,33**
	Detalles							
	Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.462,22	$ 4.462,22
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.098,01	$ 10.490,05
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.837,00	$ 19.837,00
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 34.368,00	$ 5.842,56
	002727	Material	MARMOL RETAL BLANCO Huila.	M2	0,8000	4,00 %	0,8320	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 550,97	$ 991,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 494.822,87	$ 9.104,74
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01

00952	RETAL DE MARMOL GRIS PAYANDE			M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 156.891,53
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.098,01	$ 10.490,05
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.837,00	$ 19.837,00
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 34.368,00	$ 5.842,56
	002728	Material	MARMOL RETAL GRIS PAYANDE	M2	0,8000	4,00 %	0,8320	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 550,97	$ 991,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3040	0,00 %	0,3040	$ 299.744,81	$ 91.122,42
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 494.822,87	$ 9.104,74
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01

00953	RETAL DE MARMOL IMPORTADOS			M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 165.850,65
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.462,22	$ 4.462,22
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.098,01	$ 10.490,05
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	$ 19.837,00	$ 26.978,32
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 34.368,00	$ 5.842,56
	002732	Material	MARMOL RETAL IMPORTADOS	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 550,97	$ 991,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 494.822,87	$ 9.104,74
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01

00955	RETAL DE MARMOL NEGRO AZABACHE			M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 248.038,81
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.806,68	$ 4.806,68
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.098,01	$ 10.490,05
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	$ 19.837,00	$ 26.978,32
	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 34.368,00	$ 5.842,56
	002729	Material	MARMOL RETAL NEGRO CARACOL	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 550,97	$ 991,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,1750	5,00 %	0,1838	$ 494.822,87	$ 90.948,44
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01

00954	RETAL DE MARMOL ROSADO Nal.			M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 165.850,65
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.462,22	$ 4.462,22
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.098,01	$ 10.490,05
	000489	Material	DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	0,00 %	1,3600	$ 19.837,00	$ 26.978,32

	83	Material	GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 34.368,00	$ 5.842,56
	002731	Material	MARMOL RETAL ROSADO HUILA	M2	0,8000	4,00 %	0,8320	$ 0,00	$ 0,00
	1053	Material	MARMOLINA	KG	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 550,97	$ 991,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 305.096,56	$ 88.478,00
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 494.822,87	$ 9.104,74
	341	Subcontrato	PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.503,01	$ 19.503,01

18461	**RETENDOR MAGNETICO DE INCENDIO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 57.103,00**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000CORAZA PLASTICAUN2,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.663,19	$ 1.663,19
	108670	Material	RETENDOR MAGNETICO DE INCENDIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1811	0,00 %	0,1811	$ 306.128,14	$ 55.439,81

18493	**RETENEDOR DE PUERTA DE ACCESO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.578,11**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000CORAZA PLASTICAUN2,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 383,88	$ 383,88
	108731	Material	RETENEDOR DE PUERTA DE ACCESO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0627	0,00 %	0,0627	$ 306.128,14	$ 19.194,23

03033	**RETENIDA TERM POSTE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 187.274,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003745	Equipo	CAMPERO	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.367,55	$ 7.367,55
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 68.415,00	$ 684,15
	003791	Material	ABRAZADERA SIN SALIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003729	Material	GRAPA PRENSORA/OPERARA EN CALIENTE	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003726	Material	GUARDACABO P/CABLE 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003728	Material	VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 411.580,43	$ 107.010,91
	03032	Sub-análisis	VIGUETA ANCLA DE RETENIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 72.211,87	$ 72.211,87

16276	**Retiro Instalaciones Electricas Fuera de Servicio**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.976.323,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 306.128,14	$ 1.530.640,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

11900	**Retiro 600 m línea aérea MT y retiro 10 postes 12m**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.662.292,47**

				COMUNI						
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES		HR	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 226.695,00	$ 3.173.730,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 317.142,04	$ 317.142,04
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		JRN	7,5361	0,00 %	7,5361	$ 420.830,46	$ 3.171.420,43
13863	**Retiro Apuntalamiento con cerh y camill existent****			**M2**	**Grupo DESMONTES**				**Valor Unitario**	**$ 9.574,96**
			Detalles	1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal						
			Descripción Técnica							
Componentes	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 219.360,72	$ 2.742,01
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **		JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 223.671,24	$ 5.591,78
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17
13228	**Retiro de Gancho H=17m ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 3.248,86**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 124,96	$ 124,96
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
11393	**Retiro de tubería existente(cargue retiro esc.)****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 20.775,50**
			Detalles	incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso						
			Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 741,75	$ 741,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 299.744,81	$ 6.294,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0100	20,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68
16662	**Retiro Peliculas seguridad Fachada y Limpie vidrio**			**M2**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 25.751,35**
			Detalles							
			Descripción Técnica	Retiro de pelicula de seguridad y limpieza de vidrios incluye retiro de escombros						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 2.133,00	$ 133,31
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 19.030,00	$ 2.378,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.072,55	$ 1.072,55
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 722,00	$ 90,25
	105152	Material	Desengrasante industrial x Galón		GLN	0,0120	0,03 %	0,0120	$ 41.514,01	$ 498,17
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,0701	0,00 %	0,0701	$ 305.096,56	$ 21.387,27
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		M3	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 22.311,21	$ 66,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 413.723,00	$ 124,12
19254	**RETIRO SOBR TIERRA (Cargue con Vale) CDRC Cometas**			**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**				**Valor Unitario**	**$ 84.456,30**
			Detalles							
			Descripción Técnica	RETIRO SOBRANTES TIERRA (Cargue con Vale)CDRC CEFE Cometas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 103.410,00	$ 10.341,00
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.782,39	$ 3.782,39
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

00037	**Retiro sobrantes de Tierra cargue manual +transp**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 111.807,71**

Detalles

Descripción Técnica no incluye vale de botadero.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 328,01	$ 328,01
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2166	0,00 %	0,2166	$ 413.723,00	$ 89.612,40

13021	**RETIRO SOBRANTES TIERRA (CON MINCARGADOR Y VOLQ.)**	**M3**	**Grupo ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 84.456,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 103.410,00	$ 10.341,00
	106087	Transporte	Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.782,39	$ 3.782,39
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 413.723,00	$ 70.332,91

10949	**Retiro tuberia existente*** **	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 51.644,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.431,38	$ 2.431,38
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0910	0,00 %	0,0910	$ 299.744,81	$ 27.276,78
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

11089	**Retiro tuberia Galvanizada existente*** **	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 56.067,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.655,97	$ 2.655,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1416	0,00 %	0,1416	$ 299.744,81	$ 42.443,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

13296	**Retiro,limpieza, reinstalac. rejilla titan Carcamo**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 13.725,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.242,46	$ 1.242,46
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 411.580,43	$ 10.289,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17420	**Reubicación de Arbol < a 10mts de Altura(CDRC-Tuna**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 202.874,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 2.586.738,01	$ 15.520,43
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.198,98	$ 1.198,98

	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 25.091,99	$ 2.032,45
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	106501	Material	MANILA LONA ¼	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 1.085,01	$ 2.712,53
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 125.419,00	$ 41.388,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 413.723,00	$ 76.538,76

00507	**REVENTILACION 3" PVC**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 33.364,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 104.130,00	$ 19.784,70
	000830	Material	CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 34.999,01	$ 4.899,86
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 67.900,00	$ 706,16
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34

14434	**Revestim asfalto Espejo agua (Sum+Inst)***			**M2**	**Grupo**	**03 Preliminares**		**Valor Unitario**	**$ 77.127,56**

Detalles

Descripción Técnica segmento circularradio 30 cm; altura 15cmCuneta sobre tierra-Excavacion manula del segemento circular-Perfilado manual para darle la concavidad-Extender geotextil para repavimentacion-Extender malla de gallinero-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido-Rellenar cañuela con gravilla

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.592,92	$ 2.592,92
	001787	Material	GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 400	M2	1,3000	5,00 %	1,3650	$ 0,00	$ 0,00
	102866	Material	GRAVILLA GRIS	BTO	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 0,00	$ 0,00
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 1.880,00	$ 2.368,80
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2700	5,00 %	0,2835	$ 5.738,00	$ 1.626,72
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 523.416,05	$ 18.319,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0071	0,00 %	0,0071	$ 219.360,72	$ 1.557,46
	10115	Sub-análisis	Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 12.839,98	$ 15.716,14
	14433	Sub-análisis	Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm***	M2	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 28.550,62	$ 34.945,96

12189	**Revestim.e=0.10mPara gaviones2500psi+Malla Electro**			**M2**	**Grupo**	**04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 204.949,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.593,42	$ 2.593,42
	001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 4.960,00	$ 15.177,60
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 579.990,67	$ 60.899,02
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

14767	**Revestimien muros front y later.Mez 1:1cancha+anda**			**M2**	**Grupo**	**PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**		**Valor Unitario**	**$ 135.327,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 19.030,00	$ 4.947,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.882,43	$ 3.882,43
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 722,00	$ 389,88
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 13.417,00	$ 2.683,40
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 98.114,00	$ 6.966,09
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 47.523,00	$ 1.468,46
	103657	Material	Sikalatex 20kg **	KG	0,2700	5,00 %	0,2835	$ 0,00	$ 0,00
	14556	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 575.184,04	$ 74.773,93
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 632.027,31	$ 38.680,07

15469	**Revestimient Skate"J" 3000psi+Malla5.5mm@15 e=10cm**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 158.325,44**

Detalles

Descripción Técnica espesor de 5 cmConcreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.009,74	$ 1.009,74
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.582,00	$ 67,14
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1000	6,00 %	0,1060	$ 936.190,01	$ 99.236,14
	9426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mm 6Mts x 2.35M-159 hueco 15 x 15	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	$ 186.116,00	$ 30.913,87
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0800	6,00 %	0,0848	$ 47.523,00	$ 4.029,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	$ 22.311,21	$ 1.182,49

11812	**Revestimient Skate"J" 3000psi+Malla5.5mm@15 e=5cm**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 106.692,40**

Detalles

Descripción Técnica espesor de 5 cmConcreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.05 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,04 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).Antes de la aplicación de este revestimiento la superficie de las "J" deben estar esmaltado e imprimado con emulsión asfaltica de rompimiento rapida.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.009,74	$ 1.009,74
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.582,00	$ 67,14
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	$ 936.190,01	$ 49.618,07
	9426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mm 6Mts x 2.35M-159 hueco 15 x 15	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	$ 186.116,00	$ 30.913,87
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0400	6,00 %	0,0424	$ 47.523,00	$ 2.014,98
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	$ 22.311,21	$ 1.182,49

15911	**Revestimient Skate"J" 3000psi+Malla6.5mm@15 e=10cm**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 172.299,76**

Detalles

Descripción Técnica espesor de 5 cmConcreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.009,74	$ 1.009,74
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.582,00	$ 67,14
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	101143	Material	CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1000	6,00 %	0,1060	$ 936.190,01	$ 99.236,14
	9428	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	$ 270.248,00	$ 44.888,19
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0800	6,00 %	0,0848	$ 47.523,00	$ 4.029,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	$ 22.311,21	$ 1.182,49

16243	**Revestimient Skate"J" MR-36+Malla5.5mm@15 e=15cm**	**M2**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 171.291,31**

Detalles

Descripción Técnica espesor de 5 cmConcreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.009,74	$ 1.009,74
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 6.582,00	$ 67,14
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 13.417,00	$ 2.817,57
	105873	Material	CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	0,1500	6,00 %	0,1590	$ 705.673,00	$ 112.202,01
	9426	Material	MALLA ELECTROSOLD.5.5 mm 6Mts x 2.35M-159 hueco 15 x 15	UN	0,1420	17,00 %	0,1661	$ 186.116,00	$ 30.913,87
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0800	6,00 %	0,0848	$ 47.523,00	$ 4.029,95
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	6,00 %	0,0530	$ 22.311,21	$ 1.182,49

14555	**Revestimiento muros frontales y later. cancha Squa**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 115.915,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 2.133,00	$ 1.535,76
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 19.030,00	$ 4.947,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.810,56	$ 3.810,56
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 722,00	$ 389,88
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 13.417,00	$ 2.683,40
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 98.114,00	$ 6.966,09
	104597	Material	SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 47.523,00	$ 1.468,46
	103657	Material	Sikalatex 20kg **	KG	0,2700	5,00 %	0,2835	$ 0,00	$ 0,00
	14556	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 575.184,04	$ 74.773,93
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 632.027,31	$ 19.340,04

17265	**REVESTIMIENTO VINILICO PARA SUPERFICIES DE ALTA RE**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 218.185,41**

Detalles

Descripción Técnica REVESTIMIENTO VINILICO PARA SUPERFICIES DE ALTA RESISTENCIA BLANCO TIPO WALL TALKERS O EQUIVALENTE PARA ESCRITURA CON MARCADORES BORRABLES. INCLUYE PEGAMENTO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 734,40	$ 734,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 146,88	$ 146,88
	107240	Material	Vinilo tipo walltalkers o equivalente (Revestimiento mural para escribir)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 192.669,00	$ 202.302,45

	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 418.767,30	$ 12.563,02
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 415.070,00	$ 207,54

010581	**Revision, Inspeccion e instalación de Control de iluminación a cabina central - Estadio El Campin**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.845.785,99**

Detalles

Descripción Técnica Verificacion de acometida de control y equipos asociados - Determinacion de daños y recuperacion.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.

Componentes	012754	Mano de Obra	Revision, Inspeccion e instalación de Control de iluminación a cabina central - Estadio El Campin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.845.785,99	$ 9.845.785,99

13743	**Riego de liga (CRR-1)Inc. Sum+inst+transp**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 10.080,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,79	$ 9,79
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 104.130,00	$ 489,41
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,7850	10,00 %	0,8635	$ 11.096,00	$ 9.581,40

010570	**Riego de mantenimiento empradización**	**M2**	**Grupo**	**INSUMOS GRAMA NATURAL**	**Valor Unitario**	**$ 1.599,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 20,00	$ 1.000,00
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49

10050	**RiegoSubterran para arbolesd=3"h=1.5barrenManua****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 194.467,96**

Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.152,37	$ 7.152,37
	100024	Equipo	Perforacion de 3/4 y 3/8"***	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 0,00	$ 0,00
	3767	Mano de Obra	AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 2.167.263,00	$ 43.345,26
	003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 23.858,00	$ 95.432,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 20,00	$ 630,00
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 82.640,00	$ 1.305,71
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 3.426,00	$ 6.989,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	$ 70.000,00	$ 2.625,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 413.723,00	$ 32.601,37

13291	**Rinconera/Esquinera Prefabricada (Sum+ instalac)**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 36.695,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 616,77	$ 616,77
	103487	Material	Guardaescoba Rinconera o Esquinera grano marmol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		M3	0,0079	0,00 %	0,0079	$ 494.822,87	$ 3.909,10
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28
14470	**Ring para Boxeo Col Gim Sur - Suministro e Instala**			**??**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**				**Valor Unitario**	**$ 739.654,74**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	104515	Material	Ring para Boxeo (reglamentario) Sum + inst		GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	1,7820	0,00 %	1,7820	$ 415.070,00	$ 739.654,74
18266	**Roble Australiano/Grevillea Robusta**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 266.616,97**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Roble Australiano/Grevillea Robusta CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	108540	Material	Roble Australiano/Grevillea Robusta		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte		M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3		M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00
12212	**Roceria y desmalezado de lote****			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 1.778,18**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 100,65	$ 100,65
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **		JRN	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 223.671,24	$ 1.677,53
17253	**ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR CROMADO**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**				**Valor Unitario**	**$ 2.597,61**
		Detalles								
		Descripción Técnica	ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 20,75	$ 20,75
	107227	Material	ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR CROMADO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		UN	0,0882	0,00 %	0,0882	$ 17.455,00	$ 1.539,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,0034	0,00 %	0,0034	$ 305.096,56	$ 1.037,33
17255	**ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR CROMADO**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**				**Valor Unitario**	**$ 2.818,39**
		Detalles								
		Descripción Técnica	ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 22,58	$ 22,58
	107228	Material	ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR CROMADO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		UN	0,0955	0,00 %	0,0955	$ 17.455,00	$ 1.666,95
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,0037	0,00 %	0,0037	$ 305.096,56	$ 1.128,86
14959	**ROCIADOR AUTOMÁT.CLASIFIC. DETEMPERAT.CROMAD.5,6K**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 64.286,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104741	Material	ROCIADOR AUTOMATIC.68ºC;5.6K;RR;HORIZONTAL;SIN ESC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

18642	**ROCIADOR ESFR K=14 (PISCINAS)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 7.721,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 104,69	$ 104,69
	106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.165,00	$ 4.165,00
	108846	Material	ROCIADOR ESFR K=14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 418.767,30	$ 2.093,84

18858	**ROCIADOR ESFR K=22.5**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 7.721,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 104,69	$ 104,69
	106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.165,00	$ 4.165,00
	109017	Material	ROCIADOR ESFR K=22.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 418.767,30	$ 2.093,84

16356	**ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5,6 Stock emergencia**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 43.410,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.165,00	$ 4.165,00
	106246	Material	ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.870,00	$ 21.870,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16354	**ROCIADOR TIPO PENDENTQR K=5,6 RESP RAPIDA Cromado**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 43.410,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.165,00	$ 4.165,00
	106246	Material	ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.870,00	$ 21.870,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16355	**ROCIADOR TIPO UP RIGHT QR K=5,6 RESP RAPIDA Cromad**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 43.254,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.165,00	$ 4.165,00
	106247	Material	ROCIADOR TIPO UP RIGHT K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.714,00	$ 21.714,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16357	**ROCIADOR TIPO UP RIGHT QR K=5,6 Stok emergencia**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 43.254,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106245	Material	ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.165,00	$ 4.165,00
	106247	Material	ROCIADOR TIPO UP RIGHT K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.714,00	$ 21.714,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

12416	**Rodadero Corto acero(Suministro) -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 1.731.220,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102490	Material	Rodadero corto acero (Suministro)L=2.40m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.731.220,00	$ 1.731.220,00

14621	**RODADERO CORTO EN ACERO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.950.658,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12415	Sub-análisis	Instalación- Rodadero Corto acero -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 219.438,31	$ 219.438,31
	12416	Sub-análisis	Rodadero Corto acero(Suministro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.731.220,00	$ 1.731.220,00

14789	**RODADERO CORTO EN ACERO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 2.088.967,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12410	Sub-análisis	Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 138.308,99	$ 138.308,99
	14621	Sub-análisis	RODADERO CORTO EN ACERO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.950.658,31	$ 1.950.658,31

10503	**Rodadero largo acero(Instalación) ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 215.544,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 98.000,00	$ 2.058,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.558,63	$ 7.558,63
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 502.560,00	$ 10.553,76
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0360	5,00 %	0,0378	$ 579.990,67	$ 21.923,65
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3550	0,00 %	0,3550	$ 411.580,43	$ 146.111,05
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0360	25,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

14207	**Rodadero Largo acero(Suministro) -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 2.693.293,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103727	Material	RODADERO LARGO EN ACERO L= 4 mts SUMINISTRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.693.293,00	$ 2.693.293,00
12963	**Rodadero largo en acero (desm.) STPM ****			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 125.406,26**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	100936	Equipo	CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 98.000,00	$ 2.058,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.645,63	$ 2.645,63
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 99.130,00	$ 13.878,20
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 57.751,00	$ 5.775,10
	101251	Material	DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 502.560,00	$ 10.553,76
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 579.990,67	$ 14.499,77
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 300.538,85	$ 51.091,60
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20
14649	**RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 2.908.837,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	10503	Sub-análisis	Rodadero largo acero(Instalación) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 215.544,52	$ 215.544,52
	14207	Sub-análisis	Rodadero Largo acero(Suministro) -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.693.293,00	$ 2.693.293,00
14818	**RODADERO LARGO EN ACERO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 3.034.243,78**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12963	Sub-análisis	Rodadero largo en acero (desm.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.406,26	$ 125.406,26
	14649	Sub-análisis	RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.908.837,52	$ 2.908.837,52
20766	**Rodadura asfaltica 1350 e=0.05 compactado ** (SUM+INST)**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 92.375,10**
		Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 2024							
		Descripción Técnica	Usando repav incluy demarcación							
Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,86	$ 791,86
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 217.610,06	$ 1.218,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 413.723,00	$ 13.032,27
11698	**Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 81.942,69**
		Detalles	Usando repav incluy demarcación							

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,86	$ 791,86
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 217.610,06	$ 1.218,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0400	25,00 %	0,0500	$ 834.593,01	$ 41.729,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 413.723,00	$ 13.032,27

11157	**Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** **	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 92.375,10**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,86	$ 791,86
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 217.610,06	$ 1.218,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 413.723,00	$ 13.032,27

20765	**Rodadura asfaltica mdc-12 e=0.08 compactado ** (sum+inst)**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 123.672,34**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 2024

Descripción Técnica Usando repav incluy demarcación

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,86	$ 791,86
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 217.610,06	$ 1.218,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	$ 834.593,01	$ 83.459,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 413.723,00	$ 13.032,27

20764	**Rodadura asfaltica mdc-19 e=0.08 compactado ** (sum+inst)**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 123.672,34**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 2024

Descripción Técnica Usando repav incluy demarcación

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,86	$ 791,86
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 217.610,06	$ 1.218,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00

	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	$ 834.593,01	$ 83.459,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 413.723,00	$ 13.032,27

13886	**Rodadura asfaltica MDC-2 compactado ****	**M3**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 1.517.900,26**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.672,11	$ 7.672,11
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 1.350.955,00	$ 44.581,52
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 159.827,00	$ 12.786,16
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	1,0000	25,00 %	1,2500	$ 994.114,10	$ 1.242.642,63
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 22.311,21	$ 1.874,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

12323	**Rodadura asfaltica MDC-2 e=5cm compactado ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 85.854,62**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 651,10	$ 651,10
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	975	Material	RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 994.114,10	$ 52.190,99
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 22.311,21	$ 1.171,34
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0364	5,00 %	0,0382	$ 413.723,00	$ 15.804,22

12085	**Rodadura asfaltica R-1350 e=0.03 compactado ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 73.515,24**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.583,72	$ 1.583,72
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 1.350.955,00	$ 2.431,72
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 217.610,06	$ 0,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0300	25,00 %	0,0375	$ 834.593,01	$ 31.297,24
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 413.723,00	$ 13.032,27

12814	**Rodadura asfaltica R-IDRD e=0.05 granul especial****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 100.963,75**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.904,71	$ 1.904,71
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 1.350.955,00	$ 2.701,91
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	102912	Material	Producción especial en planta para mezcla asf. **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	102911	Material	Tamizado (granul.) especial para mezcla **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0364	5,00 %	0,0382	$ 413.723,00	$ 15.804,22

16634	**Rodaduraasfaltica IDRD e=0.05compac+finisherPistaA**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 91.617,80**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 267.540,00	$ 1.070,16
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 664,47	$ 664,47
	104666	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	0,00 %	0,0056	$ 217.610,06	$ 1.218,62
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	103979	Material	ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 159.827,00	$ 1.917,92
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0415	0,00 %	0,0415	$ 299.744,81	$ 12.439,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 22.311,21	$ 892,45
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 413.723,00	$ 13.032,27

18327	**Romero Rosmarinus Officinalis Sobre Cubierta verd**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 347.301,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	108539	Material	Romero Rosmarinus Officinalis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.079,00	$ 9.079,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06

	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18271	**Romero Rosmarinus Officinalis Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 15.990,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108539	Material	Romero Rosmarinus Officinalis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.079,00	$ 9.079,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

13205	**Roseta ****	**UN**	**Grupo VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 18.125,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 306.128,14	$ 9.643,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

13402	**Roseta + Bombillo Ahorrador ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 20.771,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103261	Material	BOMBILLO AHORRADOR 13 WAT - 120V LUZ B.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.965,98	$ 5.965,98
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	0,00 %	0,0315	$ 306.128,14	$ 9.643,04

12449	**Rotovator o motocultivador + ayudante ****	**HR**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 129.250,25**

Detalles

Descripción Técnica incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente

Componentes	102529	Equipo	ROTOVACTOR (OPER+COMB).	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.234,00	$ 116.234,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 104.130,00	$ 13.016,25

18444	**RPODB DX WH G2 - BOTONERA DE PARED**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 65.390,96**

Detalles

Descripción Técnica RPODB DX WH G2 - BOTONERA DE PARED INALAMBRICO PARA CONTROL LOCAL DE ILUMINACIÓN POR GENERACION DE ESCENAS. MINIMO 3 BOTONES. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.193,90	$ 1.193,90
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	108654	Material	RPODB DX WH G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18442	**RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 131.654,76**

				COMUNI						
		Detalles								
		Descripción Técnica	RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.133,00	$ 17.064,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	108652	Material	RPP20 DS 24V G2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
14726	**RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 5.364.704,86**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12946	Sub-análisis	Rueda Giratoria Carrusel (Instalación)"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 947.170,06	$ 947.170,06
	14228	Sub-análisis	Rueda Giratoria Carrusel Sencilla (Suminist+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.417.534,80	$ 4.417.534,80
12945	**Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM****			**UN**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 403.106,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.353,00	$ 2.353,00
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,5140	0,00 %	0,5140	$ 99.130,00	$ 50.952,82
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5140	0,00 %	0,5140	$ 57.751,00	$ 29.684,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1570	0,00 %	0,1570	$ 299.744,81	$ 47.059,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 413.723,00	$ 273.057,18
12946	**Rueda Giratoria Carrusel (Instalación)"*****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 947.170,06**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.242,77	$ 10.242,77
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 99.130,00	$ 65.425,80
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 57.751,00	$ 15.015,26
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 47.130,00	$ 9.426,00
	102974	Material	BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,9000	2,00 %	0,9180	$ 82.715,00	$ 75.932,37
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 4.855,00	$ 445,69
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 18.982,00	$ 1.936,16
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 5.948,00	$ 18.200,88
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 561.718,84	$ 146.046,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 299.744,81	$ 113.903,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,1600	0,00 %	1,1600	$ 415.070,00	$ 481.481,20
14228	**Rueda Giratoria Carrusel Sencilla (Suminist+Inst)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 4.417.534,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103735	Material	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL SENCILLA(Suminis)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.225.494,00	$ 4.225.494,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 594.287,13	$ 156.000,37
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,2500	25,00 %	0,3125	$ 19.411,03	$ 6.065,95

14883	**RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 5.767.811,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14726	Sub-análisis	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.364.704,86	$ 5.364.704,86
	12945	Sub-análisis	Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 403.106,95	$ 403.106,95

00192	**RUSTICO MUROS 1:5**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 26.790,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 174.962,00	$ 17.496,20
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0185	10,00 %	0,0204	$ 455.626,64	$ 9.294,78

15097	**RUSTICO MUROS 1:5 con malla de gallinero**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 62.364,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000367	Equipo	ANDAMIO COLGANTE 40mt.	DD	1,1120	0,00 %	1,1120	$ 0,00	$ 0,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,1120	0,00 %	1,1120	$ 19.030,00	$ 21.161,36
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 917,30	$ 917,30
	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 174.962,00	$ 17.496,20
	100422	Material	Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.880,00	$ 1.974,00
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.176,00	$ 1.035,20
	101090	Material	SIKA 1 (2 KG)	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 19.972,00	$ 10.485,30
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0185	10,00 %	0,0204	$ 455.626,64	$ 9.294,78

00193	**RUSTICO PLACAS 1:4**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 34.382,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 174.962,00	$ 24.494,68
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 449.461,61	$ 9.888,16

00194	**RUSTICO PLACAS 1:5**	**M2**	**Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES**	**Valor Unitario**	**$ 34.518,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 174.962,00	$ 24.494,68
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	10,00 %	0,0220	$ 455.626,64	$ 10.023,79

15832	**Ruta de vida Barra Flexion Pecho Esta.06 (Sum+Ins)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 936.097,73**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100465	Material	RutaVida Estac06 BarraFlexionPecho (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.078,00	$ 768.078,00
	15831	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.019,73	$ 168.019,73
16040	**Ruta de vida Barra Salto Esta.04(Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 504.059,19**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100463	Material	RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	15831	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 168.019,73	$ 504.059,19
15830	**Ruta de vida Estira Muslos Gemelos Esta.02(Sim+Ins**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.000.104,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100461	Material	RutaVida Estac02 GemelosMuslos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 832.085,00	$ 832.085,00
	15831	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.019,73	$ 168.019,73
15833	**Ruta de vida Poste Abdomen Gluteos Esta12 (Sum+In)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 836.896,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100471	Material	RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 675.006,00	$ 675.006,00
	15834	Sub-análisis	Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x70	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 161.890,95	$ 161.890,95
15835	**Ruta de vida Tubos para Brinco Esta08 (Sum+In)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 877.090,22**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100467	Material	RutaVida Estac08 TubosParaBrinco (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.078,00	$ 768.078,00
	15829	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109.012,22	$ 109.012,22
10784	**Ruta vida asf e=0.05R-1350 4.3-A blando geoPAV****			**M2**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 153.262,85**
		Detalles	tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO						
		Descripción Técnica							
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.404,25	$ 1.404,25
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	$ 68.415,00	$ 38.155,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 63.450,00	$ 291,87
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 6.852,00	$ 10.442,45
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	$ 126.084,00	$ 1.172,58
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 223.671,24	$ 917,05
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0171	0,00 %	0,0171	$ 306.128,14	$ 5.234,79
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

11329	Ruta vida asf e=0.05R-1350geot.(Fontanar)**			M2	Grupo	05 Pisos			Valor Unitario	$ 311.731,83
	Detalles	tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
	Descripción Técnica									
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4500	30,00 %	0,5850	$ 89.174,99	$ 52.167,37
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.859,86	$ 2.859,86
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	$ 68.415,00	$ 38.155,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0044	5,00 %	0,0046	$ 63.450,00	$ 291,87
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 11.290,01	$ 29.636,28
	1052	Material	PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE	GLN	0,0089	5,00 %	0,0093	$ 126.084,00	$ 1.172,58
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 834.593,01	$ 43.816,13
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 223.671,24	$ 917,05
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0171	0,00 %	0,0171	$ 306.128,14	$ 5.234,79
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10382	Ruta vida asfalto e=0.05R-1350 5.4-A blando LAFAYE			M2	Grupo	05 Pisos			Valor Unitario	$ 238.384,18
	Detalles	tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.055,48	$ 1.055,48
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	$ 68.415,00	$ 38.155,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.628,99	$ 7.781,57
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 223.671,24	$ 1.051,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 95.111,19	$ 38.044,48
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

16937	S.S. PARA LAVAMANOS PVC-S 2"			UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 117.372,08
	Detalles									
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.466,61	$ 4.466,61
	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.553,00	$ 1.553,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 45.863,00	$ 2.407,81

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 67.900,00	$ 3.564,75
	102830	Material	TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 611,66	$ 611,66
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.717,99	$ 15.435,98
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2928	0,00 %	0,2928	$ 305.096,56	$ 89.332,27

16948	**S.S. PARA LAVAPLATOS PVC-S 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 92.025,69**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	1099	Material	CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.553,00	$ 3.168,12
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 46.004,00	$ 644,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0140	4,00 %	0,0146	$ 67.900,00	$ 991,34
	100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.127,00	$ 1.149,54
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.717,99	$ 7.872,35
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 411.580,43	$ 78.200,28

16960	**S.S. PARA PUNTO PVC-S 3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 113.713,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.788,48	$ 1.788,48
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,40 %	2,0480	$ 5.000,77	$ 10.241,58
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 46.004,00	$ 243,82
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0079	5,00 %	0,0083	$ 67.900,00	$ 563,57
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 1.336,00	$ 1.368,06
	873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 9.848,00	$ 10.084,35
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2931	0,00 %	0,2931	$ 305.096,56	$ 89.423,80

16954	**S.S. PARA SANITARIO PVC-S 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 139.895,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.790,92	$ 1.790,92
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.429,00	$ 23.315,16
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 46.004,00	$ 2.415,21
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 67.900,00	$ 3.564,75
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.248,01	$ 2.292,97
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.970,99	$ 16.970,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2935	0,00 %	0,2935	$ 305.096,56	$ 89.545,84

18770	**S.S. SIFON DE PISO PP DESAGUES 4"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 190.021,34**

Detalles

Descripción Técnica S.S. SIFON DE PISO PP DESAGUES 4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.372,93	$ 1.372,93
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 27.738,00	$ 14.562,45

	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49
	108938	Material	SIFON POLIPROPILENO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.454,00	$ 17.454,00
	106309	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 242.878,00	$ 123.867,78
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69

16950	**S.S. SIFON DE PISO PVC-S 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 86.874,22**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.018,64	$ 2.018,64
	106952	Material	CODO 45 CXE PVC-S 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.538,00	$ 3.538,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 46.004,00	$ 243,82
	101848	Material	Sifon PVC-S D=2 " - 180° **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.827,44	$ 2.827,44
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 67.900,00	$ 142,59
	101835	Material	TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.717,99	$ 7.872,35
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 495.784,25	$ 1.983,14

16951	**S.S. SIFON DE PISO PVC-S 3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 102.753,35**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.018,64	$ 2.018,64
	101297	Material	CODO 45° SANITARIO 3" CxC PAVCO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 10.748,00	$ 10.962,96
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 46.004,00	$ 243,82
	102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.900,00	$ 8.900,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 67.900,00	$ 142,59
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.336,00	$ 1.336,00
	873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.848,00	$ 10.044,96
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 495.784,25	$ 1.983,14

16958	**S.S. SIFON DE PISO PVC-S 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 143.825,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	101845	Material	CODO 45° SANITARIO 4" C x E 1/8 PAVCO	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 19.291,49	$ 19.677,32
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 46.004,00	$ 2.415,21
	104221	Material	Sifón PVC-S D=4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 19.943,00	$ 20.341,86
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 67.900,00	$ 3.564,75
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.248,01	$ 2.292,97
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.970,99	$ 16.970,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14

18843	S/In Grupo Electrog de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 58.274.004,12

Detalles

Descripción Técnica

Suministro, instalación y puesta en servicio de Grupo Electrógeno de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2,0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Instalaciones Electricas CRDC San Cristobal.INCLUYEGrupo Electrógeno C18 de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero CAT 4,4 , tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2,0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte. UN1,000Encauchetado 3x12 cable ST-C 105°C 600V VW-1 ML15,00Cable UTP Cat. 6 ML15,00Ducto en lámina CR cal 16 de 10" incluye codos, acoples, accesorios para soporte (G/E 1250 KVA)
ML8,000Recubrimiento térmico para ductería de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable Cal 24 (G/E 1250 KVA)
ML8,000Recubrimiento térmico de silenciador de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable cal 24 (G/E 1250 KVA)
UN1,000Silenciador tipo crítico de 10" (G/E 1250 KVA) UN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 325.705,96	$ 325.705,96
	109004	Material	Grupo Electrógeno C18 de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109097	Material	TABLERO DIGITAL CON CONTROL C18	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	64,9600	0,00 %	64,9600	$ 879.639,73	$ 57.141.396,86
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 798.912,18	$ 806.901,30

18853	S/In Transfer automática (2000 Amp, 762 KVA,609KW	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 3.621.502,95

Detalles

Descripción Técnica

Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:Transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. UN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.324,14	$ 38.324,14
	109014	Material	Transferencia automática (2000 Amp, 762 KVA,609KW	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	3,8900	0,00 %	3,8900	$ 879.639,73	$ 3.421.798,55
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	$ 798.912,18	$ 161.380,26

18852	S/In Transfer automática (315 Amp. 120 KVA,96KW	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 3.621.502,95

Detalles

Descripción Técnica

Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST

trifasica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automatica del grupo electrogeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:Transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. UN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 38.324,14	$ 38.324,14
	109010	Material	Transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	3,8900	0,00 %	3,8900	$ 879.639,73	$ 3.421.798,55
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	$ 798.912,18	$ 161.380,26

18839	**S/Ins celda protecc seccionador operac B/Car SF6**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.314.132,35**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Celda de medida en SM6-GBC B.UN1,000medidores mt con telegestion UN2,000juego de 3 TP CLASE ,5 UN1,00juego de 3 CT UN1,00

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 108.551,94	$ 108.551,94
	109000	Material	Celda protecc con seccionador operación b/car SF6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	21,6500	0,00 %	21,6500	$ 879.639,73	$ 19.044.200,15
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2000	1,00 %	0,2020	$ 798.912,18	$ 161.380,26

18822	**S/Ins CeldaProtec Transformador seco**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 17.744.443,26**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.UN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107.820,96	$ 107.820,96
	108976	Material	Celda de protección para transformador tipo seco	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	19,7700	0,00 %	19,7700	$ 879.639,73	$ 17.390.477,46
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,3050	1,00 %	0,3081	$ 798.912,18	$ 246.144,84

18833	**S/Inst.Celda de medida en SM6-GBC B**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.480.364,59**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Celda de medida en SM6-GBC B.UN1,000medidores mt con telegestion UN2,000juego de 3 TP CLASE ,5 UN1,00juego de 3 CT UN1,00

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 108.602,08	$ 108.602,08
	108993	Material	Celda de medida en SM6-GBC B, incl dos medidores	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	21,6600	0,00 %	21,6600	$ 879.639,73	$ 19.052.996,55
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,3950	1,00 %	0,3990	$ 798.912,18	$ 318.765,96

18827	**S/Inst.celda ent y/o salid con secc oper baj carga**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.320.644,52**

Detalles

	Descripción Técnica	Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 114.265,20	$ 114.265,20
	108983	Material	Celda de ent y/o salid seccionad de operacion	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	21,6500	0,00 %	21,6500	$ 879.639,73	$ 19.044.200,15
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,2010	1,00 %	0,2030	$ 798.912,18	$ 162.179,17
11170	**Sacos de arena(reductor de energia) ****			**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 250.860,39**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.916,99	$ 1.916,99
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 144.414,00	$ 158.855,40
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 8.082,00	$ 21.215,25
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 1.085,01	$ 2.848,15
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 411.580,43	$ 21.402,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 22.311,21	$ 44.622,42
00661	**SAFE ALCOBA 141 CLASIC ALUM. SATINADA**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 73.257,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001175	Material	CERRADURA ALC CON LLAVES aluminio o SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.514,00	$ 54.514,00
00662	**SAFE BA¥O 152 CLASIC ALUMINIO SATINADO**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001177	Material	CERRADURA SAFE BAÑO 152 CLASIC ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
00663	**SAFE CLOSET 145 ALUMINIO SATINADO**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001178	Material	CERRADURA SAFE Closet 145 CLAS ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
00665	**SAFE ENTRADA 142A ALUMINIO SATINADO**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001180	Material	CERRADURA SAFE Entrad. 142A CLAS ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
00667	**SAFE SOBREPONER ALUMINIO SATINADO**			**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001183	Material	CERRADURA SAFE Entrad.2CIL. 143A ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00668	**SAFE TERRAZA 149 CLASICA ALUMINIO SATINADO**	**UN**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001184	Material	CERRADURA SAFE Patio 149 CLAS ST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10125	**Salado superficiall de concreto ****	**M2**	**Grupo**	**07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 41.862,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.823,95	$ 1.823,95
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 92.774,99	$ 1.419,46
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.098,01	$ 2.139,97
	100354	Material	Sal marina **	KG	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1217	0,00 %	0,1217	$ 299.744,81	$ 36.478,94

11731	**SALID.ALUMB.LAMPARA2#10+1#12PVC1"L=18M (Fonta**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 207.122,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.489,86	$ 3.489,86
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 15.074,00	$ 798,92
	101426	Material	ALAMBRE COBRE # 10	ML	36,0000	2,00 %	36,7200	$ 0,00	$ 0,00
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	$ 2.141,00	$ 39.308,76
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	18,0000	2,00 %	18,3600	$ 2.277,01	$ 41.805,90
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.035,00	$ 2.070,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

11732	**SALID.ALUMB.PISCINA3#6+1#8+1#12EMT11/2"15M (Font**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.408.752,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 852,42	$ 852,42
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	4,3200	0,00 %	4,3200	$ 15.074,00	$ 65.119,68
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 2.141,00	$ 32.757,30
	101423	Material	CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 3.510,00	$ 53.703,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	45,0000	2,00 %	45,9000	$ 11.705,99	$ 537.304,94
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 30.522,00	$ 466.986,60
	101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.425,01	$ 7.275,03
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 187.346,00	$ 243.549,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0029	0,00 %	0,0029	$ 415.070,00	$ 1.203,70

11733	SALID.ALUMB.PIST.BOXEO2#12+1#12EMT3/4"(Fontanar)**	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 112.399,52

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 373,19	$ 373,19
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 15.074,00	$ 6.481,82
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 3.170,01	$ 11.316,94
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 2.141,00	$ 15.286,74
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 7.888,00	$ 28.160,16
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.041,00	$ 2.082,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 187.346,00	$ 44.963,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 415.070,00	$ 3.735,63

11734	SALID.ALUMB.SUBMAR.PISC.3#10+1#12+1#12(Fontanar)**	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 881.962,25

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.430,57	$ 8.430,57
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 15.074,00	$ 120.592,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 3.170,01	$ 48.501,15
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	45,0000	2,00 %	45,9000	$ 3.943,01	$ 180.984,16
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 2.141,00	$ 32.757,30
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 13.400,00	$ 205.020,00
	101317	Material	UNION EMT 1"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.358,99	$ 4.076,97
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 187.346,00	$ 281.019,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

11729	SALID.LAMPARA PISO3#8+1#10+1#12Cu-PVC1" (Fonta	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 288.404,23

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.489,86	$ 3.489,86
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 15.074,00	$ 9.044,40
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 3.943,01	$ 32.174,96
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 2.141,00	$ 17.470,56
	101423	Material	CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 3.510,00	$ 85.924,80
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 2.277,01	$ 18.580,40
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.035,00	$ 2.070,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

11730	SALID.REFLECTOR3#6+1#8+1#12Cu-PVC1/2" (Fonta	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 1.339.798,11

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.810,19	$ 2.810,19
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 15.074,00	$ 376,85
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 2.141,00	$ 52.411,68
	101423	Material	CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 3.510,00	$ 85.924,80
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	72,0000	2,00 %	73,4400	$ 11.705,99	$ 859.687,91
	103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	24,0000	2,00 %	24,4800	$ 9.869,00	$ 241.593,12
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 187.346,00	$ 93.673,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

11739	**SALID.TOMA NORMAL2#12+1#12Cu-EMT1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 132.389,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.348,89	$ 1.348,89
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,9200	0,00 %	0,9200	$ 15.074,00	$ 13.868,08
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	$ 3.170,01	$ 33.950,81
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.141,00	$ 7.643,37
	003417	Material	FACE PLATE COMUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.174,01	$ 6.174,01
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 6.172,99	$ 22.037,57
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 187.346,00	$ 44.963,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 415.070,00	$ 498,08

00886	**SALIDA BOMBA TRIFASICA PVC**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 317.021,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.783,25	$ 11.783,25
	003781	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003602	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO AWG 14	ML	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 3.192,00	$ 57.456,00
	003576	Material	CAJA CUADRADADA 10.5x10.5x55mm galvanizada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105241	Material	CHAZO PLASTICO 3/8"X2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 71,00	$ 142,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	003783	Material	PLACA BAS.2"X4"C/TAPA KORA BLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	104586	Material	TOMA DE INCRUSTAR 50AMP-250VOL(TRIFILAR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 180,00	$ 360,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 1.746,00	$ 10.476,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 420.830,46	$ 235.665,06

15429	**SALIDA ELECTRICA PARA FAROL JARDIN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 52.382,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	102272	Material	Cable Encauchetado 3X12 Cu THHN/THWN 600 V 90°C	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 4.798,00	$ 17.128,86
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.849,00	$ 384,90
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 953,00	$ 953,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

010465	**SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO TUBO PVC-3/4"+ CABLE HFFRLS (CEFE COMETAS)Sum+inst**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 122.283,67**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 2.877,00	$ 35.214,48
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.540,01	$ 12.540,01
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

00887	**SALIDA VENTILADOR PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 107.017,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.170,01	$ 19.020,06
	003602	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO AWG 14	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	003783	Material	PLACA BAS.2"X4"C/TAPA KORA BLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001668	Material	SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.328,00	$ 2.656,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

09001	**SALIDA 2#10 + 1#12 - 3/4" EMT Fontanar****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11934	**SALIDA 2#10 + 1#12 - 3/4" EMT Fontanar****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

COMUNI

Detalles

Descripción Técnica

11951	**SALIDA 2#10 + 1#12 - 3/4" EMT Fontanar****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 441.095,35**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 6.587,88	$ 6.587,88
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 15.074,00	$ 753,70
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML		30,0000	0,00 %	30,0000	$ 3.943,01	$ 118.290,30
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML		15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.141,00	$ 32.115,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML		15,0000	0,00 %	15,0000	$ 13.400,00	$ 201.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,2690	0,00 %	0,2690	$ 306.128,14	$ 82.348,47
19008	**SALIDA AVISO LUMINOSO SAL EMERGEN CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 245.434,04**
			Detalles							
			Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia.CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML		8,4000	2,00 %	8,5680	$ 2.141,00	$ 18.344,09
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML		16,8000	2,00 %	17,1360	$ 2.877,00	$ 49.300,27
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN		0,0500	2,00 %	0,0510	$ 22.783,54	$ 1.161,96
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML		7,1400	2,00 %	7,2828	$ 9.098,00	$ 66.258,91
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN		4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
11525	**SALIDA BALA HALOGENA****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 194.968,73**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML		14,0000	5,00 %	14,7000	$ 3.170,01	$ 46.599,15
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML		7,0000	3,00 %	7,2100	$ 2.141,00	$ 15.436,61
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN		2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70

	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,3000	1,00 %	0,3030	$ 10.591,00	$ 3.209,07
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 1.256,00	$ 8.967,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

00541	**SALIDA BIFASICA C.N.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 142.335,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 3.170,01	$ 29.956,59
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 1.523,00	$ 6.396,60
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 1.256,00	$ 5.124,48
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

14504	**SALIDA BIFASICA PARA BOMBAS (GIMN-DEL SUR)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 105.504,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.577,06	$ 3.577,06
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 2.141,00	$ 5.620,13
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 3.192,00	$ 16.758,00
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.202,57	$ 1.202,57
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 22.783,54	$ 239,23
	104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 351,05	$ 716,14
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 1.256,00	$ 3.202,80
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 420.830,46	$ 71.541,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 413.723,00	$ 2.647,83

14505	**SALIDA BIFASICA PARA ILUMINACIÓN (GIMN-SUR)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 107.838,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.577,06	$ 3.577,06
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 2.141,00	$ 5.620,13
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 3.192,00	$ 16.758,00
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 22.783,54	$ 239,23
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.124,11	$ 2.293,18
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 1.256,00	$ 3.202,80
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 420.830,46	$ 71.541,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 413.723,00	$ 2.647,83

00542	**SALIDA BIFASICA PVC.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 142.335,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 3.170,01	$ 29.956,59
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 1.523,00	$ 6.396,60
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 1.256,00	$ 5.124,48
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

17422	**SALIDA CIRCUITO EXCL TOMACORRIENTE SECA MANOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 266.923,88**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECA MANOS, HORNO MICROONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 120V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.887,88	$ 6.887,88
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 2.228,00	$ 80.208,00
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.746,00	$ 20.952,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 306.128,14	$ 137.757,66

00811	**SALIDA CITOFONO PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 103.590,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.761,00	$ 2.761,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 1.256,00	$ 3.202,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

18823	**SALIDA CON LUMINARIA BLOCO LED DE SCHREDER INDIREC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 154.423,61**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria Bloco LED de schreder indirecta, incluye kit de instalacion y todo lo necesario para su

correcto funcionamiento, cuadrada para las rampas y redonda para las escaleras. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	108979	Material	luminaria SYLVANIA LED BLOCO LED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18811	**SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.423,61**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria de Emergencia SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W, temperatura de color 6500 K, flujo lumínico 200 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	108969	Material	LUMINARIA SYLVANIA SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18818	**SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 151.679,93**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 18000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.839,34	$ 2.839,34
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.594,00	$ 31.128,00
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58

	108975	Material	luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W DL GC 410	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

18820	**SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 162.492,63**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 36000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	108978	Material	luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W DL GC 410	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18816	**SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 162.492,63**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con reflector SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300 W, temperatura de color 5000 K, flujo lumínico 30000 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	108973	Material	LUMINARIA SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 798.912,18	$ 16.138,03

18800	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED LINEAL ECO	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 154.423,61

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED LINEAL ECO 32 W, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 2400 lm, tensión de operación 85-265 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotrar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.716,58	$ 1.716,58
	108963	Material	LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED LINEAL ECO 32 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18796	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED RD 24 W	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 154.440,78

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA PANEL LED RD 24 W, redondo, temperatura de color 6500 K, flujo lumínico 1440 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 1.716,58	$ 1.733,75
	108958	Material	LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED RD 24 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18798	SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED SQ 45	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 154.440,78

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA KIT PANEL LED SQ 45 W, cuadrado, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 3200 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotrar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 1.716,58	$ 1.733,75
	108961	Material	LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED SQ 40 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

00478	**SALIDA DE VOZ Y DATOS**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 89.837,70**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.908,22	$ 2.908,22
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 22.984,01	$ 23.673,53
	001912	Material	WALL PLATE AJUSTE SENCILL CUPICON	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.680,00	$ 2.733,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

11292	**SALIDA DE VOZ Y DATOS (DOBLE)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 108.244,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.367,41	$ 3.367,41
	002187	Material	LIBRO MARCACION MIXTA DESXON	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 25.888,00	$ 517,76
	100948	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (DOBLE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.511,00	$ 31.511,00
	100949	Material	WALL PLATE AJUSTE DOBLE AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.500,00	$ 5.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 306.128,14	$ 67.348,19

14443	**SALIDA DOBLE RJ-45(TUB+ACC+JACK+CAJA+MARQUILL+FACE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 158.170,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 856,85	$ 856,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.284,26	$ 4.284,26
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 35.910,00	$ 36.987,30
	104431	Material	JACK RJ 45 CAT 6 SIEMON	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 46.004,00	$ 6.900,60
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.358,00	$ 9.432,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 67.900,00	$ 10.185,00
	103214	Material	SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00

	103114	Material	TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 1.058,23	$ 1.089,98
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.104,74	$ 2.167,88
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.277,01	$ 2.345,32
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,5000	3,00 %	1,5450	$ 7.888,00	$ 12.186,96
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 1.035,00	$ 1.066,05
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 1.326,52	$ 1.366,32
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 535.532,77	$ 42.842,62
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 415.070,00	$ 24.074,06

11728	**SALIDA EL.CARCAMO 2x10+1x12 AWGTub.3/4" EMT(Fontan**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 195.008,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.326,57	$ 2.326,57
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 15.074,00	$ 798,92
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 3.943,01	$ 28.153,09
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 2.141,00	$ 15.286,74
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 7.888,00	$ 28.160,16
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.049,00	$ 1.049,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49

11727	**SALIDA ELECT. 2x12+1x12 AWGTub.1/2" EMT(Fontanar)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 193.649,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.326,57	$ 2.326,57
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 15.074,00	$ 376,85
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	$ 3.170,01	$ 33.950,81
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.141,00	$ 7.643,37
	101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.174,01	$ 6.174,01
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 6.172,99	$ 22.037,57
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49

18825	**SALIDA ELÉCTRICA 1 NO. 10 FASES 1 NO. 10 NEUTRO 1**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 26.317,92**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de salida eléctrica 1 No. 10 CUxHFFR-LS FASES + 1 No. 10 CUxHFFR-LS NEUTRO + 1 No. 12 CUxDESNxAWG TIERRA, para alimentación de talanqueras de ingreso. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 893,13	$ 893,13
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 2.594,00	$ 5.447,40
	105114	Material	CABLE DE Cu DESNUDO N°12	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0370	5,00 %	0,0389	$ 306.128,14	$ 11.908,38
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

15632	Salida en tubería EMT 3/4" para sensor de detección de incendios	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 85.215,80

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de salida en tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 220,99	$ 450,82
	105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.428,00	$ 26.428,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.716,58	$ 1.750,91
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.104,74	$ 2.146,83
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 7.888,00	$ 40.228,80
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.326,52	$ 1.353,05
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

00882	SALIDA FOTOCELDA PVC	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 96.351,32

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.523,00	$ 4.797,45
	003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003562	Material	CONECTOR RESORTE AZUL ECO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.328,00	$ 2.656,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47

12214	Salida HDMI para proyectores CDRC Cometas	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 510.955,69

Detalles

Descripción Técnica Salida HDMI para proyectoresONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro, transporte e instalación de salida HDMI+VGA para proyectores. Incluye hasta 15m de tubería EMT con sus accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 220,99	$ 883,96
	101853	Material	Cable HDMI CDRC Cometas	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 2.666,16	$ 40.792,25
	101854	Material	Cable VGA CDRC Cometas	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 2.050,95	$ 31.379,54
	109119	Material	CAJA RAWELT 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 22.771,99	$ 45.543,98
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.716,58	$ 3.433,16
	102133	Material	Faceplate quickport HDMI+VGA CDRC Cometas	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 54.124,00	$ 108.248,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 7.888,00	$ 80.457,60

	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.049,00	$ 3.147,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

16524	**SALIDA ILUMINACIÓN+TUBO EMT+CableHFFR+CAJA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 209.056,34**

Detalles

Descripción Técnica SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,0000	3,00 %	18,5400	$ 2.827,00	$ 52.412,58
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.385,00	$ 3.100,50
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 10.591,00	$ 656,64
	001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 9.807,00	$ 784,56
	104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 3.849,00	$ 34,64
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.620,00	$ 1.572,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,2600	3,00 %	1,2978	$ 13.400,00	$ 17.390,52
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	3,7000	3,00 %	3,8110	$ 9.098,00	$ 34.672,48
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 2.039,78	$ 734,32
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

19016	**SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 140.296,82**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable doble, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 2.228,00	$ 27.270,72
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	001761	Material	INTERRUPTOR DOBLE CONM ABITARE LUZ PILOTO AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.504,00	$ 16.504,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.746,00	$ 5.342,76
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

16786	**Salida Interruptor Sencillo tubo PVC(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 121.776,17**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 2.877,00	$ 35.214,48
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	103341	Material	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.540,01	$ 12.540,01
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.746,00	$ 5.342,76
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

13783	**SALIDA LAMP1000WTUBR EMT 1" 2 CABL No.8 altura**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 572.015,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.757,23	$ 4.757,23
	103836	Material	Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 6.398,00	$ 179.144,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	104037	Material	GRAPA ZINCADA / GALV 1" UN ALA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.591,00	$ 10.591,00
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.620,00	$ 5.240,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 13.400,00	$ 187.600,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.777,00	$ 7.108,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5180	0,00 %	0,5180	$ 306.128,14	$ 158.574,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 415.070,00	$ 16.187,73

11716	**SALIDA LAMPARA 1X100****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 176.754,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.816,43	$ 5.816,43
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 3.170,01	$ 34.870,11
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 2.141,00	$ 11.026,15
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000766	Material	INTERRUPTOR SENC 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.256,00	$ 6.280,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

14906	**SALIDA LAMPARA FLUORES+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 201.810,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64

	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	$ 3.170,01	$ 36.613,62
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,5000	5,00 %	5,7750	$ 2.141,00	$ 12.364,28
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 9.807,00	$ 4.903,50
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 9.098,00	$ 46.399,80
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.041,00	$ 1.041,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

11225	**SALIDA LAMPARA FLUORESCENTE 2X32** EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 197.664,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.816,43	$ 5.816,43
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 3.170,01	$ 46.599,15
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 2.141,00	$ 14.987,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,3000	1,00 %	0,3030	$ 10.591,00	$ 3.209,07
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

12771	**SALIDA LUMINARIA EMT3/4"+Alambre12AWG****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 176.187,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.015,91	$ 5.015,91
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 3.170,01	$ 19.400,46
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 2.141,00	$ 6.551,46
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.337,00	$ 1.403,85
	001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.807,00	$ 10.297,35
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 2.104,74	$ 6.629,93
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 7.888,00	$ 24.137,28
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3277	0,00 %	0,3277	$ 306.128,14	$ 100.318,19

11224	**SALIDA LUMINARIA FLUORESCENTE 60X60****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 184.706,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 3.170,01	$ 39.942,13
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	$ 2.141,00	$ 13.231,38
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 977,78	$ 1.955,56
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 10.591,00	$ 3.177,30
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 1.256,00	$ 7.686,72
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

18847	**SALIDA LUMINARIA LED MODULLOM 2 SCH REDER**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 5.085.693,74**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de salida con luminaria de tecnología LED Modullom Maxi de dos modulos de schreder con celda fotoeléctrica, incluye kit de montaje del fabricante. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.678,90	$ 17.678,90
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	18,0000	5,00 %	18,9000	$ 2.594,00	$ 49.026,60
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	109013	Material	Kit de montaje luminaria Modullom	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 36.432,00	$ 153.014,40
	109012	Material	luminaria de tecnología LED Modullom Maxi 2 modulo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109011	Material	Poste en Acero inoxidable 6m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.500.000,01	$ 4.500.000,01
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 111.757,31	$ 111.757,31
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 620,00	$ 620,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	$ 306.128,14	$ 235.718,67
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

11539	**SALIDA LUMINARIA PISO 250 W SODIO****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 251.660,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	5,00 %	25,2000	$ 3.170,01	$ 79.884,25
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	$ 2.141,00	$ 26.462,76
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 1.256,00	$ 15.373,44
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 306.128,14	$ 125.512,54

17079	**Salida luminaria piso 3N12 (PVC 3/4")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 115.776,77**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de salida para luminaria de piso. Incluye tubería tipo PVC de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70

	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

11538	**SALIDA LUMINARIA PISO 70 W METAL HALIDE****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 262.763,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	5,00 %	29,4000	$ 3.170,01	$ 93.198,29
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	14,0000	3,00 %	14,4200	$ 2.141,00	$ 30.873,22
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 1.256,00	$ 17.935,68
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

17067	**Salida luminaria techo 3N12 (EMT 3/4")**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 194.618,20**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.074,00	$ 46.729,40
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.608,00	$ 27.608,00
	101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.537,00	$ 26.537,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.172,99	$ 6.172,99
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

16817	**Salida LuminariaPiso(CR-Tunal)Tub+Cab+Caja+Acc.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 118.017,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00

	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 477,00	$ 1.001,70
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

16780	**SALIDA LUMINARIAS EMT3/4"+CableN°12 ; 4/0 y 3x18**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 239.718,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 16.099,00	$ 804,95
	103830	Material	Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.973,00	$ 82.973,00
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.217,00	$ 4.217,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 7.888,00	$ 23.664,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.326,52	$ 397,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

16814	**Salida LuminariaTecho(CR-Tunal)Tub+Cab+Caja+Acc**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 152.764,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.074,00	$ 46.729,40
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.921,00	$ 5.921,00
	003018	Material	TOMA AEREA AVE 15AMP CON POLO A TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.200,00	$ 7.200,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.172,99	$ 6.172,99
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

11738	**SALIDA MONOF.CARCAMOTUB.1/2"EMT-IP4TOM+CLAV.(Font**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 201.663,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,26	$ 899,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.074,00	$ 46.729,40
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 3.170,01	$ 22.633,87
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.141,00	$ 7.643,37
	101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.608,00	$ 27.608,00
	101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.537,00	$ 26.537,00

	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 6.172,99	$ 22.037,57
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 187.346,00	$ 44.963,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

00543 SALIDA MONOFASICA ROSETA — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 103.251,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.523,00	$ 4.797,45
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 10.591,00	$ 10.696,91
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 5.162,01	$ 5.213,63
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

13135 SALIDA MONOFASICA 5.25m para ilumin. PVC ** — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 143.393,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.469,53	$ 7.469,53
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.954,00	$ 395,40
	000750	Material	CAJA OCTAG GALV OG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.193,00	$ 1.193,00
	103213	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2"CE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 67.900,00	$ 339,50
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.124,11	$ 1.124,11
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3050	0,00 %	0,3050	$ 306.128,14	$ 93.369,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

13132 SALIDA MONOFASICA 5m PVC ** — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 174.658,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.469,53	$ 7.469,53
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.954,00	$ 395,40
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.193,00	$ 1.193,00
	103213	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2"CE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 10.591,00	$ 10.696,91
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 5.162,01	$ 5.213,63
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 67.900,00	$ 339,50
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.124,11	$ 1.124,11
	101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.174,01	$ 6.174,01
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3050	0,00 %	0,3050	$ 306.128,14	$ 93.369,08
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.864,83	$ 27.864,83

00544	**SALIDA MONOFASICA CONMUT.CN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 126.084,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 3.170,01	$ 13.314,04
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 1.523,00	$ 22.388,10
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 977,78	$ 2.933,34
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.591,00	$ 10.591,00
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.256,00	$ 5.024,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

00545	**SALIDA MONOFASICA CONMUT.PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 126.084,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 3.170,01	$ 13.314,04
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 1.523,00	$ 22.388,10
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 977,78	$ 2.933,34
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.591,00	$ 10.591,00
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.256,00	$ 5.024,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

00546	**SALIDA MONOFASICA PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 103.251,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.523,00	$ 4.797,45
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 10.591,00	$ 10.696,91
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 5.162,01	$ 5.213,63
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

14911	**SALIDA PARA APLIQUE+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 222.463,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 3.170,01	$ 43.270,64
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 2.141,00	$ 14.612,33
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.849,00	$ 1.924,50
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 9.098,00	$ 55.679,76
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17394	**SALIDA PARA AVISO EN LOCALES EMT 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 316.802,93**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1490	0,00 %	0,1490	$ 15.074,00	$ 2.246,03
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 2.228,00	$ 40.104,00
	105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.428,00	$ 26.428,00
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 2.104,74	$ 4.419,95
	003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.265,00	$ 5.265,00
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.449,00	$ 62.694,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.326,52	$ 2.653,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

00547	**SALIDA PARA BOTON TIMBRE CN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 74.984,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 0,00	$ 0,00
	000736	Material	BOTON TIMBRE 600 AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 848,01	$ 1.729,94
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 1.256,00	$ 8.967,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

00548	**SALIDA PARA BOTON TIMBRE PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 82.274,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 0,00	$ 0,00
	000736	Material	BOTON TIMBRE 600 AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 848,01	$ 1.729,94
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 2.277,01	$ 16.257,85
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

13410	**SALIDA PARA CELDA ELECT.(TUBO 1/2"COND.+CAJA 5.800**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 79.002,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.346,66	$ 1.346,66
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,6600	2,00 %	1,6932	$ 1.256,00	$ 2.126,66
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 420.830,46	$ 67.332,87
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98

14938	**SALIDA PARA FLOTADOR(Cable+Tubo+union+Boquill+Caja**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 175.533,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.387,80	$ 2.387,80
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 220,99	$ 441,98
	103840	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 5.952,00	$ 37.497,60
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 284,01	$ 568,02
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 189,00	$ 378,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 9.098,00	$ 46.399,80
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.049,00	$ 2.098,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 306.128,14	$ 79.593,32

14241	**SALIDA PARA ILUMINACION+caja+cable**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 121.384,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.438,86	$ 4.438,86
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53

	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.523,00	$ 4.797,45
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16

16787	**Salida Para Interruptor Doble Tubo EMT(Incluye interruptor)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 138.959,65**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.877,00	$ 34.524,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.518,73	$ 30.518,73
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

17447	**SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERIA EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 148.053,57**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.367,41	$ 3.367,41
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 15.074,00	$ 150,74
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,48	$ 673,48
	003348	Material	INTERRUPTOR DOBLE KORA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 10.449,00	$ 31.347,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.326,52	$ 663,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 306.128,14	$ 67.348,19

17426	**SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 138.124,62**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMTCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.214,35	$ 3.214,35
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 15.074,00	$ 150,74
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 2.228,00	$ 20.052,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 642,87	$ 642,87
	003346	Material	INTERRUPTOR SENC KORA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 10.449,00	$ 31.347,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.326,52	$ 663,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

17449	**SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERIA EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 115.798,07**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 15.074,00	$ 150,74
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.228,00	$ 33.420,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	001701	Material	INTERRUPTOR Triple Pil.Clas.C L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 10.449,00	$ 31.347,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.326,52	$ 663,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

14913	**SALIDA PARA LAMPARA EMERGENCIA+TUBO EMT+CABE+CAJA (Suministro e instalación)Cefe Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 250.614,75**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria de emergencia en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 8 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación. COMETAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	8,4000	0,00 %	8,4000	$ 2.141,00	$ 17.984,40
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	16,8000	0,00 %	16,8000	$ 2.877,00	$ 48.333,60
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 22.783,54	$ 1.161,96

	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,1400	0,00 %	7,1400	$ 9.098,00	$ 64.959,72
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

14912	**SALIDA PARA LAMPARA MH+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 274.097,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	19,0000	5,00 %	19,9500	$ 3.170,01	$ 63.241,70
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	9,5000	5,00 %	9,9750	$ 2.141,00	$ 21.356,48
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 284,01	$ 1.136,04
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 189,00	$ 756,00
	102513	Material	TAPA SALIDA CORDON CAJA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.039,00	$ 1.039,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 9.098,00	$ 83.519,64
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.326,52	$ 3.979,56
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17376	**SALIDA PARA LUMINARIA EMT3/4" INCL MATERIAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 282.520,00**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA LUMINARIAS (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1490	0,00 %	0,1490	$ 15.074,00	$ 2.246,03
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	107322	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 2.215,99	$ 2.238,15
	105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.428,00	$ 26.428,00
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 2.104,74	$ 4.419,95
	003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.265,00	$ 5.265,00
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00

	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.326,52	$ 397,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

16818	**Salida para Luminaria Iluminación interior-Tub EMT 3/4"+cable HFFRLS+Accesorios.Cefe Cometas(Sum+ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.917,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 15.074,00	$ 7.537,00
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.827,00	$ 10.092,39
	101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.608,00	$ 27.608,00
	101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.537,00	$ 26.537,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.172,99	$ 6.296,45
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

010483	**Salida para Luminaria Iluminación interior-Tub EMT 3/4"+cable HFFRLS+Accesorios.Cefe Cometas(Sum+ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 166.635,45**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÌA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÒNICOS, DE INGENIERÌA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación interior en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 1 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 15.074,00	$ 7.537,00
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.594,00	$ 9.260,58
	101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.608,00	$ 27.608,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 826,55	$ 826,55
	101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.537,00	$ 26.537,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.172,99	$ 6.172,99
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17372	**SALIDA PARA LUMINARIAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 209.056,34**

Detalles

Descripción Técnica SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,0000	3,00 %	18,5400	$ 2.827,00	$ 52.412,58
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.385,00	$ 3.100,50
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 10.591,00	$ 656,64

	001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 9.807,00	$ 784,56
	104705	Material	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	UN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 3.849,00	$ 34,64
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.620,00	$ 1.572,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,2600	3,00 %	1,2978	$ 13.400,00	$ 17.390,52
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	3,7000	3,00 %	3,8110	$ 9.098,00	$ 34.672,48
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 2.039,78	$ 734,32
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17389	**SALIDA PARA LUMINARIAS A 220V PISCINAS, CANCHA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 295.910,47**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA LUMINARIAS A 220V PISCINAS, CANCHA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 15.074,00	$ 3.768,50
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.228,00	$ 33.420,00
	107322	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 2.215,99	$ 2.238,15
	105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.428,00	$ 26.428,00
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	108094	Material	PRENSASTOPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 2.104,74	$ 4.419,95
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 10.449,00	$ 52.245,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.326,52	$ 397,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

17387	**SALIDA PARA LUMINARIAS EMERGENCIA 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 282.520,00**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA LUMINARIAS EMERGENCIA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1490	0,00 %	0,1490	$ 15.074,00	$ 2.246,03
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	107322	Material	CABLE ENCAUCHETADO 3X18	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 2.215,99	$ 2.238,15
	105057	Material	CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.428,00	$ 26.428,00
	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64

	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 2.104,74	$ 4.419,95
	003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.265,00	$ 5.265,00
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.449,00	$ 41.796,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.326,52	$ 397,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

17391	**SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 159.298,24**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 15.074,00	$ 3.768,50
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.175,00	$ 20.700,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

14932	**SALIDA PARA PULSADOR+TUBO CONDUIT+CABLE+CAJAS+ACC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 167.142,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 47,01	$ 235,05
	104721	Material	BOTON TIMBRE BEIGE LINEA GALICA 10A(250V)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104722	Material	CABLE VEHICULAR Nº16	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.193,00	$ 2.386,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 9.098,00	$ 64.959,72
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.326,52	$ 2.653,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

14909	**SALIDA PARA ROSETA+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 234.808,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 3.170,01	$ 43.270,64
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 2.141,00	$ 14.612,33
	106197	Material	Bombillo Led (12W) 100/240V-1.1150Lm(3.000-6000K	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.651,00	$ 9.651,00
	103424	Material	CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.959,00	$ 1.959,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	001693	Material	INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 9.807,00	$ 4.903,50
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 9.098,00	$ 55.679,76
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.041,00	$ 1.041,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

14916	**SALIDA PARA SECADOR+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA+TOMA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 223.075,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 2.141,00	$ 14.612,33
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 3.192,00	$ 43.570,80
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 9.098,00	$ 55.679,76
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.041,00	$ 3.123,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17453	**SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, Tub. emt**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 238.951,66**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, TUBERIA EMT (INCLUYE SENSOR)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01

	000283	Material	CODO metalico 3/4" EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 10.449,00	$ 31.347,00
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.326,52	$ 663,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

15022	**SALIDA PARA TELEFONO TUBERIA EMT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 233.428,95**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMA TELEFÓNICA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2X22AWG. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.121,03	$ 6.121,03
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 220,99	$ 1.104,95
	000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 0,00	$ 0,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103864	Material	TOMA TELEFONICA DOS HILOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.629,00	$ 5.629,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 9.098,00	$ 83.519,64
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.041,00	$ 3.123,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3999	0,00 %	0,3999	$ 306.128,14	$ 122.420,64

14927	**SALIDA PARA TOMA BIFASICA+TUBO CONDUIT+ALAMB+CAJA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 351.921,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.755,15	$ 2.755,15
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 220,99	$ 883,96
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,5500	2,00 %	11,7810	$ 3.170,01	$ 37.345,89
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,5500	2,00 %	11,7810	$ 2.141,00	$ 25.223,12
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	22,0500	2,00 %	22,4910	$ 3.192,00	$ 71.791,27
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 284,01	$ 1.136,04
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 189,00	$ 756,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48

	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 9.098,00	$ 92.799,60
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

14915	**SALIDA PARA TOMA GFCI+TUBO EMT+7m-CEFE COMETAS (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 298.233,72**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.938,83	$ 2.938,83
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,8800	2,00 %	8,0376	$ 2.141,00	$ 17.208,50
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	15,7500	2,00 %	16,0650	$ 2.877,00	$ 46.219,01
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.193,00	$ 2.386,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103430	Material	TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.223,00	$ 50.223,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,1400	0,00 %	7,1400	$ 9.098,00	$ 64.959,72
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 306.128,14	$ 97.961,00

14917	**SALIDA PARA TOMA MONOFAS.DOBLE(RED NORMAL)+TUBO+AL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 222.775,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 3.170,01	$ 43.270,64
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 2.141,00	$ 14.612,33
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 9.098,00	$ 55.679,76
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.041,00	$ 3.123,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

14918	**SALIDA PARA TOMA MONOFAS.DOBLE(RED REGULAD)+canale**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 290.860,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	19,0000	5,00 %	19,9500	$ 3.170,01	$ 63.241,70
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	9,5000	5,00 %	9,9750	$ 2.141,00	$ 21.356,48
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	106099	Material	Canaleta Galv.TapaTornillo (4x8)L=2.40m+División Certificada	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 15.839,99	$ 95.039,94
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	104302	Material	TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.208,00	$ 15.208,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

14500	**SALIDA PARA TOMA MONOFASICA (GFCI)CABLE+TUBO+CAJA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 105.413,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.577,06	$ 3.577,06
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 3.170,01	$ 16.642,55
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 2.141,00	$ 5.620,13
	104236	Material	CAJA PLASTICA 5800 PVC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.202,57	$ 1.226,62
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 22.783,54	$ 239,23
	104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 351,05	$ 716,14
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 1.256,00	$ 3.202,80
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 420.830,46	$ 71.541,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 413.723,00	$ 2.647,83

	SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+ALAMB+CABLE HFFRLS+CAJA	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 351.123,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 220,99	$ 883,96
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	$ 3.170,01	$ 36.613,62
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	5,00 %	11,5500	$ 2.141,00	$ 24.728,55
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	21,0000	5,00 %	22,0500	$ 3.192,00	$ 70.383,60
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 284,01	$ 1.136,04
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 189,00	$ 756,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 9.098,00	$ 92.799,60
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

010468	**SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10m-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 371.583,27**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10M+CAJA-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 220,99	$ 883,96
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,5500	0,00 %	11,5500	$ 2.141,00	$ 24.728,55
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	11,5500	0,00 %	11,5500	$ 2.877,00	$ 33.229,35
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	22,0500	0,00 %	22,0500	$ 4.315,00	$ 95.145,75
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 284,01	$ 1.136,04
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 189,00	$ 756,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 9.098,00	$ 92.799,60
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

15320	**SALIDA PARA TOMA POLO T+TUBO COND+ALAMB+CAJA+TOMA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 240.808,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	15,0000	5,00 %	15,7500	$ 3.170,01	$ 49.927,66
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,5000	5,00 %	7,8750	$ 2.141,00	$ 16.860,38
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.193,00	$ 2.386,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 9.098,00	$ 64.959,72

	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

14931	**SALIDA PARA TOMA TRIFASICA+ CABLE HFFRLS+TUBO EMT+ALAMB+CAJA+TOMA(Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 455.164,29**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMA TRIFASICA+ CABLE HFFRLS+TUBO EMT+ALAMB+CAJA+TOMA(Sum+Inst)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.214,35	$ 3.214,35
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 220,99	$ 883,96
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 2.141,00	$ 23.551,00
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 2.877,00	$ 31.647,00
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	34,6500	0,00 %	34,6500	$ 4.315,00	$ 149.514,75
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 284,01	$ 1.136,04
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 189,00	$ 756,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.705,00	$ 26.705,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,2000	0,00 %	10,2000	$ 9.098,00	$ 92.799,60
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.326,52	$ 5.306,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85

17660	**SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 93.993,37**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 87,25	$ 87,25
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 22.984,01	$ 23.673,53
	001912	Material	WALL PLATE AJUSTE SENCILL CUPICON	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.680,00	$ 2.733,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

15185	**SALIDA PULSADOR REMOT TELERRUP+TUBO CONDUIT+CABLE+**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 206.273,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 47,01	$ 235,05
	002759	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x 16 SPT - 60 C 300V	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 1.609,00	$ 13.515,60
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03

	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	104260	Material	PULSADOR DOBLE START STOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.633,99	$ 28.633,99
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 9.098,00	$ 64.959,72
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.326,52	$ 3.979,56
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

00885	**SALIDA PUNTO ALARMA PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 93.027,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	001668	Material	SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 1.256,00	$ 11.530,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

11522	**SALIDA PUNTO ELECTRICO RECEP****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 226.653,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	5,00 %	21,0000	$ 3.170,01	$ 66.570,21
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 1.523,00	$ 15.991,50
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000761	Material	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 10.591,00	$ 10.696,91
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 5.162,01	$ 5.213,63
	104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 351,05	$ 702,10
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 1.256,00	$ 12.811,20
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2667	0,00 %	0,2667	$ 420.830,46	$ 112.235,48

14442	**SALIDA RJ-45(TUB+ACC+JACK+CAJA+MARQUILL+BLANK)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.977,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 856,85	$ 856,85
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.284,26	$ 4.284,26
	104430	Material	BLACK INSERT-SUPLEMENTO	UN	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 493,01	$ 1.523,40
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 35.910,00	$ 36.987,30
	104431	Material	JACK RJ 45 CAT 6 SIEMON	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 46.004,00	$ 6.900,60
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.358,00	$ 4.716,00

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 67.900,00	$ 10.185,00
	103214	Material	SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	103114	Material	TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 1.058,23	$ 1.089,98
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.104,74	$ 2.167,88
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 2.277,01	$ 2.345,32
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,5000	3,00 %	1,5450	$ 7.888,00	$ 12.186,96
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 1.035,00	$ 1.066,05
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 1.326,52	$ 1.366,32
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 535.532,77	$ 42.842,62
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 415.070,00	$ 24.074,06

16523	**SALIDA Secador maTOMA DOBLE P T PVC 3/4" cableHFFR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 235.045,61**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA PARA SECADOR DE MANOS. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	39,0000	3,00 %	40,1700	$ 2.827,00	$ 113.560,59
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 1.746,00	$ 21.371,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17082	**Salida sensor 3N12 (EMT 3/4")**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 111.395,33**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 899,26	$ 899,26
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.074,00	$ 46.729,40
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.172,99	$ 6.172,99
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 187.346,00	$ 44.963,04
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

00884	**SALIDA SONIDO PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 88.984,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	001668	Material	SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 1.256,00	$ 11.530,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47

00549	**SALIDA TELEFONO PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 89.887,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 0,00	$ 0,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000791	Material	TOMA TELEF 600 COLOMBIANA AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 1.256,00	$ 11.530,08
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47

16521	**SALIDA TOMA DOB. POLO TIER GFCI PVC 3/4" cableHFFR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 202.732,99**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA GFCI. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO GFCI, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,5000	3,00 %	16,9950	$ 2.827,00	$ 48.044,87
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	102268	Material	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.763,00	$ 51.763,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 1.746,00	$ 8.014,14
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

16522	**SALIDA TOMA DOB. POLO TIER Intemp PVC 3/4"cablHFFR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 150.969,99**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,5000	3,00 %	16,9950	$ 2.827,00	$ 48.044,87
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	106399	Material	TOMA DOBLE MONO TIPO INTEMPERIE POLO TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 1.746,00	$ 8.014,14
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

12225	**SALIDA TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 296.230,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 3.170,01	$ 33.285,11
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 2.141,00	$ 11.026,15
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 977,78	$ 1.955,56
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 351,05	$ 702,10
	102268	Material	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.763,00	$ 51.763,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

11601	**SALIDA TOMA DOBLE POLO A TIERRA - PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 223.872,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.206,39	$ 3.206,39
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 3.170,01	$ 33.285,11
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 2.141,00	$ 11.026,15
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5237	0,00 %	0,5237	$ 306.128,14	$ 160.319,31

16520	**SALIDA TOMA DOBLE POLO TIERRA - PVC 3/4" cableHFFR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 156.172,99**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, cuplamento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas, con circuitos y conectores

tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,5000	3,00 %	16,9950	$ 2.827,00	$ 48.044,87
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	3,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 1.746,00	$ 8.014,14
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

19368	**SALIDA TOMA GFCI+TUBO EMT+Cable HFFRLS+CAJA+TOMA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 255.225,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.511,66	$ 2.511,66
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 2.141,00	$ 15.736,35
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	14,0000	2,00 %	14,2800	$ 2.594,00	$ 37.042,32
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.193,00	$ 2.386,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 837,22	$ 837,22
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103430	Material	TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.223,00	$ 50.223,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 9.098,00	$ 46.399,80
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.041,00	$ 4.164,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

16201	**SALIDA TOMA MONOFAS.DOBLE(RED NORMAL)+TUBO+CANALET**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 330.077,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	31,0000	5,00 %	32,5500	$ 2.141,00	$ 69.689,55
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	106099	Material	Canaleta Galv.TapaTornillo (4x8)L=2.40m+División Certificada	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 15.839,99	$ 158.399,90
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03

	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.450,00	$ 4.350,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

11736	**SALIDA TOMA NORMAL.2x12+1x12CuTub.1/2" EMT(Fontana**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 191.513,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.326,57	$ 2.326,57
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 15.074,00	$ 648,18
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,5000	2,00 %	10,7100	$ 3.170,01	$ 33.950,81
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 2.141,00	$ 7.643,37
	101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.174,01	$ 6.174,01
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 6.172,99	$ 22.037,57
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	0,00 %	0,0012	$ 415.070,00	$ 498,08

19361	**SALIDA TOMACORR+TUBO EMT+CableHFFR+CAJA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 203.282,76**

Detalles

Descripción Técnica SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.492,45	$ 2.492,45
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,0000	3,00 %	6,1800	$ 2.141,00	$ 13.231,38
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	12,0000	3,00 %	12,3600	$ 2.827,00	$ 34.941,72
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.385,00	$ 3.100,50
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 830,82	$ 830,82
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.174,01	$ 6.174,01
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 9.098,00	$ 46.854,70
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

19363	**SALIDA TOMACORRIE BIFASICA +TUBO EMT+CableHFFR+CAJ**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 371.138,75**

Detalles

Descripción Técnica SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.767,96	$ 2.767,96
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	$ 2.141,00	$ 24.257,53
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	$ 2.827,00	$ 32.029,91
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	22,0000	3,00 %	22,6600	$ 4.315,00	$ 97.777,90
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 922,65	$ 922,65
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 9.098,00	$ 93.709,40
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

19362	**SALIDA TOMACORRIE REGULADA+TUBO EMT+CableHFFR+CAJA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 224.811,23**

Detalles

Descripción Técnica SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.492,45	$ 2.492,45
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,0000	3,00 %	18,5400	$ 2.827,00	$ 52.412,58
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.954,00	$ 118,62
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.385,00	$ 3.100,50
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 830,82	$ 830,82
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 9.098,00	$ 46.854,70
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

19364	**SALIDA TOMACORRIE TRIFASICA +TUBO EMT+CableHFFR+CA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 445.286,91**

							COMUNI		
		Detalles							
		Descripción Técnica	SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.043,48	$ 3.043,48
	102514	Material	Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 220,99	$ 662,97
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	$ 2.141,00	$ 24.257,53
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	11,0000	3,00 %	11,3300	$ 2.827,00	$ 32.029,91
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	33,0000	3,00 %	33,9900	$ 4.315,00	$ 146.666,85
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 284,01	$ 852,03
	104541	Material	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.783,54	$ 1.139,18
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.014,49	$ 1.014,49
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 189,00	$ 567,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.705,00	$ 26.705,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	10,0000	3,00 %	10,3000	$ 9.098,00	$ 93.709,40
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.326,52	$ 1.326,52
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
12270	**SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 72.278,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1450	0,00 %	0,1450	$ 306.128,14	$ 44.388,58
010467	**SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUB EMT+5m-CEFE COMETAS(Sum+inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 213.283,34**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUBERIA EMT+CABLE HFFRLS+TOMA (Sum+inst)CEFE COMETAS						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.141,00	$ 10.919,10
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 2.877,00	$ 29.345,40
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 9.098,00	$ 45.490,00
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.041,00	$ 1.041,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

11293	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA**	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 199.589,07

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.489,86	$ 3.489,86
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 3.170,01	$ 33.285,11
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 2.141,00	$ 11.026,15
	769	Material	BOQUILLAS COD ½"+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.163,29	$ 1.163,29
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

17424	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQ	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 264.126,31

Detalles

Descripción Técnica SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQUINA DE CAFE TUBERIA EN PVC (INCLUYE TOMA)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 15.074,00	$ 2.110,36
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 2.228,00	$ 53.472,00
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,2400	0,00 %	12,2400	$ 1.746,00	$ 21.371,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

11717	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE **	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 167.828,28

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 3.170,01	$ 33.285,11
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.141,00	$ 10.705,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	000790	Material	TOMA SENCILLA AMERICANA 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 1.256,00	$ 5.124,48
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

17413	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE P. A TIERRA EN MUR	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 192.450,74

Detalles

Descripción Técnica SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA)CENTRO DEPORTIVO,

RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 15.074,00	$ 3.768,50
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 826,55	$ 826,55
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	102268	Material	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.763,00	$ 51.763,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,6000	0,00 %	4,6000	$ 1.746,00	$ 8.031,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17402	**SALIDA TOMACORRIENTE MONOFAS. DOBLE CON POLO A TI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 188.065,01**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA, 120V, 15 AMP; EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.193,00	$ 3.579,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	3,00 %	0,0103	$ 67.900,00	$ 699,37
	107776	Material	TERMINAL CONECTOR PVC- 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	6,1000	2,00 %	6,2220	$ 1.746,00	$ 10.863,61
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

010466	**SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120V-TUBO EMT+CABLE HFFFRLS-CEFE COMETAS (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 167.223,72**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120V-TUBO EMT+CABLE HFFFRLS-CEFE COMETAS (Suministro+Instalación)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.898,05	$ 4.898,05
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.141,00	$ 10.919,10
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 977,78	$ 1.955,56
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 2.877,00	$ 29.345,40
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 979,61	$ 979,61
	102269	Material	TOMACORRIENTE SENCILLA POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.500,00	$ 12.500,00

	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.256,00	$ 6.280,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 306.128,14	$ 97.961,00

12226	**SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL+TUBO EMT 5m-CEFE COMETAS(Sum+Ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 193.982,34**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÌA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÌA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.141,00	$ 10.919,10
	109085	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 2.877,00	$ 29.345,40
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.104,74	$ 4.209,48
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 9.098,00	$ 45.490,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

11206	**SALIDA TOMACORRIENTE PVC****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 183.439,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.489,86	$ 3.489,86
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 3.170,01	$ 39.942,13
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.141,00	$ 12.846,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	003355	Material	TOMACORIENTE P/A TIERRA /BLANCO/ARQUEA LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

11520	**SALIDA TOMACORRIENTE RECEP REGULADA****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 295.406,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 3.170,01	$ 99.855,32
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.141,00	$ 32.115,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 1.256,00	$ 19.216,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

11521	**SALIDA TOMACORRIENTE RECEP PVC****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 280.207,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	30,0000	5,00 %	31,5000	$ 3.170,01	$ 99.855,32
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 2.141,00	$ 32.115,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 1.256,00	$ 19.216,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3900	0,00 %	0,3900	$ 306.128,14	$ 119.389,97

17419	**SALIDA TOMACORRIENTE REG COLOR NAR. P.aT. MURO 15A**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 199.438,59**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, POR CANALETA(INCLUYE TOMA)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.816,43	$ 5.816,43
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 15.074,00	$ 1.055,18
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 2.228,00	$ 53.472,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.163,29	$ 1.163,29
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	104302	Material	TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.208,00	$ 15.208,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

17416	**SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 196.175,21**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.816,43	$ 5.816,43
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 15.074,00	$ 3.768,50
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.163,29	$ 1.163,29
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	107776	Material	TERMINAL CONECTOR PVC- 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	0,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	00525	Sub-análisis	Acometida Aerea 10 MT/CN	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 368.774,40	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

17425	**SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 321.876,77**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 ACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

CONSULTORIA RESPECTIVO.Especificaciones Tecnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.816,43	$ 5.816,43
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 15.074,00	$ 2.110,36
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	60,0000	0,00 %	60,0000	$ 2.228,00	$ 133.680,00
	103118	Material	CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.954,00	$ 3.954,00
	104699	Material	CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.193,00	$ 4.772,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.163,29	$ 1.163,29
	100364	Material	Pintura Koraza	GLN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 127.900,00	$ 6.395,00
	104720	Material	TOMA TRIFASICA (3X50AMP)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.705,00	$ 26.705,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.746,00	$ 20.952,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 306.128,14	$ 116.328,69

12271	**SALIDA TOMACORRIENTEPOLO T.MONOF****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 95.346,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	769	Material	BOQUILLAS COD ½"+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88

11737	**SALIDA TRIFAS. CARCAMOTUB.1"EMT-IP67TOM+CLAV.(Font**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 598.700,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.339,79	$ 6.339,79
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 15.074,00	$ 12.059,20
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 3.170,01	$ 48.501,15
	101424	Material	ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	45,0000	2,00 %	45,9000	$ 3.943,01	$ 180.984,16
	101422	Material	ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 2.141,00	$ 32.757,30
	101443	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(3P+T+N)IP67	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101445	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(3P+T+N)IP67	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	15,0000	2,00 %	15,3000	$ 13.400,00	$ 205.020,00
	101317	Material	UNION EMT 1"Acero	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 1.358,99	$ 6.794,95
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5640	0,00 %	0,5640	$ 187.346,00	$ 105.663,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

00550	**SALIDA TRIFASICA C.N.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 177.800,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 3.170,01	$ 43.270,64
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 3.192,00	$ 26.812,80
	769	Material	BOQUILLAS COD ½"+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 977,78	$ 977,78
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 848,01	$ 848,01

	000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.277,01	$ 5.692,53
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.256,00	$ 3.768,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

00551	**SALIDA TRIFASICA PVC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 178.025,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 3.170,01	$ 43.270,64
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	8,0000	5,00 %	8,4000	$ 3.192,00	$ 26.812,80
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 977,78	$ 997,34
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 848,01	$ 864,97
	000788	Material	TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 2.277,01	$ 5.806,38
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

01010	**SALIDA TV CN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 67.501,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.214,35	$ 3.214,35
	003693	Material	AISLADOR PIN 34.5KV ANSI 56-3	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003692	Material	CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003694	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 7"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

01012	**SALIDA TV PVC+Cable coaxial**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 134.176,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.510,31	$ 5.510,31
	103844	Material	cable coaxial RG59 al 60%	ML	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 0,00	$ 0,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104407	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 351,05	$ 702,10
	001094	Material	TOMA TV AMERICANA GALICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 1.256,00	$ 15.373,44
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 306.128,14	$ 110.206,13

00776	**SALIDA ZUMBADOR TIMBRE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 64.286,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28

	000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

19367	**SalidaLuminaria Iluminac.Emergenc.(CR-CometasTub+A**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.595,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 15.074,00	$ 7.537,00
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	101444	Material	CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.608,00	$ 27.608,00
	101446	Material	TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.537,00	$ 26.537,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.172,99	$ 6.172,99
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

16819	**SalidaLuminaria Sensor(CR-Tunal) IncluyTub+Cab+Acc**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 139.643,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.469,42	$ 1.469,42
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	0,00 %	3,1000	$ 15.074,00	$ 46.729,40
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.172,99	$ 6.172,99
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 953,00	$ 1.906,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

16789	**SalidaParaInterruptorConmutablSencTub PVC(Inc.Int)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 131.762,40**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 2.228,00	$ 27.270,72
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	002718	Material	INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.470,00	$ 30.470,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.746,00	$ 5.342,76
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16788	**SalidaParaInterruptorTripleTubo EMT(InclInterrupt)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 100.652,92**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores

tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	103865	Material	interruptor triple incluye tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16791	**SalidaParaSensor Movimiento-180°Tub EMT(Inc.Sensor**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 100.652,92**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	106844	Material	Sensor de Movimiento de 180°	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16790	**SalidaParaSensor Movimiento360°Tub EMT(Inc.Sensor)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 100.652,92**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

16782	**SalidaTom Doble GFCIPoloTierra PVC 3/4"cableLSZH**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 118.866,65**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	103509	Material	TOMA GFCI LEGRAN LINEA-ARQUEA (15A)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 1.746,00	$ 7.857,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

16784	**SalidaTomaBifasica250V-20AparaDuplicadorTubopvc3/4**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 116.724,65**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	106842	Material	TOMA BIFASICA 25AMP PATA TRABADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

16781	**SALIDATOMADOBLEPOLOTIERRAPVC 3/4"cableLSZH**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 125.146,65**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.450,00	$ 1.450,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	003047	Material	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.265,00	$ 5.265,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 1.746,00	$ 7.857,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

16783	**SalidaTomaRegulada Naranja Polo tierra Muro**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 139.710,65**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

16785	**SalidaTomaTrifasica250V-20AparaMotorPuertaAutomati**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 116.724,65**

Detalles

Descripción Técnica SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION.Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	106839	Material	Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.228,00	$ 26.736,00
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.450,00	$ 435,00
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 477,00	$ 954,00
	103862	Material	toma trifasica incrustar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106841	Material	TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 95,00	$ 190,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.746,00	$ 5.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

15505	**SALTO GRADUABLE PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.343.344,39**

Detalles

Descripción Técnica Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostatica TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente.Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos en sitio.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.746,90	$ 3.746,90
	105262	Material	SALTO GRADUABLE PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.050.367,99	$ 1.050.367,99
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 77.639,33	$ 186.334,39

18268	**Salvia Morada/Salvia leucantha Taludes Exteriores**	**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 12.541,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	108537	Material	Salvia Morada/Salvia leucantha	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.630,00	$ 5.630,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

14397	**Sandblasting sobre vidrio con diseño (sum + inst)**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 37.943,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103652	Equipo	SANDBLASTING (CON DISEÑO)SOBRE VIDRIO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.943,00	$ 37.943,00

11431	**sangrado mecanico de juntas****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 16.128,65**

Detalles

Descripción Técnica Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32

Componentes	10127	Sub-análisis	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.321,76	$ 13.321,76
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0092	0,00 %	0,0092	$ 305.096,56	$ 2.806,89

00833	**SANITARIO ACUAPLUS (SUM+INSTALACIÓN)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 473.124,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.477,69	$ 2.477,69
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	2947	Material	SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 379.508,01	$ 379.508,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2707	0,00 %	0,2707	$ 305.096,56	$ 82.589,64

12286	**Sanitario adriatico crna Inst. push Flux. ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.392.415,73**

Detalles

Descripción Técnica SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.714,73	$ 3.714,73
	101797	Material	ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.142,01	$ 42.142,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 742,95	$ 742,95
	101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.919,01	$ 125.919,01
	101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 680.851,00	$ 680.851,00
	101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 464.693,00	$ 464.693,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 225.498,18	$ 72.159,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

12285	**Sanitario adriatico crna Institucional Flux. ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 4.854.161,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101797	Material	ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.142,01	$ 42.142,01
	101800	Material	FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.549.959,00	$ 3.549.959,00
	101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 680.851,00	$ 680.851,00
	101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 464.693,00	$ 464.693,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	0,00 %	0,3819	$ 305.096,56	$ 116.516,38

18633	**Sanitario Adriatico Entr Post Valv Push Empotrar**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.501.650,47**

Detalles

Descripción Técnica SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.637,86	$ 3.637,86
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 26.426,00	$ 23.783,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 727,57	$ 727,57
	101003	Material	SANITARIO DISCAPAC ALONGADO Adriatico sin grif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 806.758,00	$ 806.758,00
	101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.919,01	$ 125.919,01
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.358,00	$ 3.358,00
	101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 464.693,00	$ 464.693,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 225.498,18	$ 72.159,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21

10654	**Sanitario Adriatico+ Fluxómetro**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 797.367,38**

Detalles Sanitario para incapacitados

Descripción Técnica

Componentes	003281	Material	FLUXOMETRO DE PALANCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 680.851,00	$ 680.851,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	0,00 %	0,3819	$ 305.096,56	$ 116.516,38

14002	**SANITARIO ADRIATICO+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVAND.+TUB**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.346.847,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,16	$ 3.661,16
	103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.273,00	$ 84.273,00
	105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.845,00	$ 35.845,00
	001132	Material	FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 680.851,00	$ 680.851,00
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.358,00	$ 10.074,00
	104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 349.085,00	$ 349.085,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 305.096,56	$ 183.057,94

16505	**SANITARIO ADRIATICO+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVANDDiscap**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.346.847,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,16	$ 3.661,16

103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.273,00	$ 84.273,00
105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.845,00	$ 35.845,00
001132	Material	FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
101795	Material	TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 680.851,00	$ 680.851,00
001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.358,00	$ 10.074,00
104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 349.085,00	$ 349.085,00
11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 305.096,56	$ 183.057,94

13084	**Sanitario báltica crna Institucional Flux. ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 4.899.034,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101797	Material	ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.142,01	$ 42.142,01
	101800	Material	FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.549.959,00	$ 3.549.959,00
	101799	Material	TAZA INST. BALTICO BLANCO*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.999,00	$ 768.999,00
	101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 464.693,00	$ 464.693,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3248	0,00 %	0,3248	$ 225.498,18	$ 73.241,81

18629	**Sanitario Báltico Entrada Post. Valv. Push Empotra**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.364.481,47**

Detalles

Descripción Técnica Sanitario Báltico Entrada Posterior con Valvula Push de Empotrar Ref. 751250001 Corona. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.637,86	$ 3.637,86
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 26.426,00	$ 23.783,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 727,57	$ 727,57
	104272	Material	SANITARIO ALONGADO CORONA CONTROL-SAN GIORGIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 669.589,00	$ 669.589,00
	101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.919,01	$ 125.919,01
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.358,00	$ 3.358,00
	101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 464.693,00	$ 464.693,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 225.498,18	$ 72.159,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21

14003	**SANITARIO BALTICO+FLUXOMETRO+TUB 1"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 2.239.994,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.350,14	$ 3.350,14
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 26.426,00	$ 23.783,40
	003293	Material	FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.372.407,48	$ 1.372.407,48
	104272	Material	SANITARIO ALONGADO CORONA CONTROL-SAN GIORGIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 669.589,00	$ 669.589,00
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.358,00	$ 3.358,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 418.767,30	$ 167.506,92

00514	**SANITARIO COMPLETO CON FLUXOMETRO**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.544.898,06**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.

Componentes	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 47.130,00	$ 1.319,64
	105183	Material	ASIENTO SANITARIO INSTITUC. ANTIBACT.BLANCO ANTIB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.313,00	$ 38.313,00
	105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.845,00	$ 35.845,00
	001091	Material	BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 96.867,00	$ 1.210,84
	105180	Material	GRIFERIA VÁLVULA ANTIBAN. SANITARIO TIPO PUSH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 353.066,46	$ 353.066,46
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,2868	0,00 %	0,2868	$ 58.456,00	$ 16.765,18
	105181	Material	SISTEMA INST.VALVULA ANIBAND.ENTRADA SUPER.CROMO S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.853,00	$ 288.853,00
	002796	Material	TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 626.467,00	$ 626.467,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 305.096,56	$ 183.057,94

00509	**SANITARIO CORONA ACUARIO 30038**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 350.549,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	000611	Material	SANITARIO LAGUNA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 258.696,00	$ 258.696,00

00392	**SANITARIO CORONA AVANTI BLANCO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	002792	Material	SANITARIO AVANTI BLANCO CRNA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00511	**SANITARIO CORONA AVANTI COLOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	000614	Material	SANITARIO AVANTI COLOR CRNA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00513	**SANITARIO CORONA STILO BCO.805**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	000616	Material	SANITARIO STILO CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00512	**SANITARIO CORONA VICTORIANA 2010**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 91.853,02**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN		0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG		1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	000615	Material	SANITARIO VICTORIANA CRNA.	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11976	**SANITARIO FLUXOMETRO bajo consumo**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 730.485,09**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4.953,24	$ 4.953,24
	104920	Material	FLUXOMETRO PALANCA BRONCE (30-60PSI)SANITARIO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	002796	Material	TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 626.467,00	$ 626.467,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,3247	0,00 %	0,3247	$ 305.096,56	$ 99.064,85
00410	**SANITARIO FLUXOMETRO HANDICAP**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles Sanitario para incapacitados									
	Descripción Técnica									
Componentes	003281	Material	FLUXOMETRO DE PALANCA	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003285	Material	TAZA FLUXOMETRO HANDICAP	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18652	**SANITARIO INFANTIL KIDDY CORONA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.104.235,48**
	Detalles Sanitario de tanque para preescolares									
	Descripción Técnica SANITARIO INFANTIL KIDDY REF. 501102171 CORONA. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.637,86	$ 3.637,86
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL		0,9000	0,00 %	0,9000	$ 26.426,00	$ 23.783,40
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 727,57	$ 727,57
	107269	Material	Sanitario infantil ref. kiddy blanco 501101001 de	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 409.343,01	$ 409.343,01
	101798	Material	SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 125.919,01	$ 125.919,01
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.358,00	$ 3.358,00
	101796	Material	VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 464.693,00	$ 464.693,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN		0,3200	0,00 %	0,3200	$ 225.498,18	$ 72.159,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		0,0028	0,00 %	0,0028	$ 219.360,72	$ 614,21
00424	**SANITARIO INFANTIL MANCESA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 507.542,87**
	Detalles Sanitario de tanque para preescolares									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4.225,56	$ 4.225,56
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65

	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5800	0,00 %	1,5800	$ 2.098,01	$ 3.314,86
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 845,11	$ 845,11
	107269	Material	Sanitario infantil ref. kiddy blanco 501101001 de	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 409.343,01	$ 409.343,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 305.096,56	$ 82.376,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

10655	**Sanitario Institucional + Fluxómetro ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 742.983,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	003281	Material	FLUXOMETRO DE PALANCA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	002796	Material	TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 626.467,00	$ 626.467,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	0,00 %	0,3819	$ 305.096,56	$ 116.516,38

13731	**SANITARIO INSTITUCIONAL DE FLUXOMETRO ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 849.239,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101799	Material	TAZA INST. BALTICO BLANCO*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 768.999,00	$ 768.999,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	0,00 %	0,2630	$ 305.096,56	$ 80.240,40

13465	**Sanitario institucional de tanque ref. power one**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 107.901,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.683,20	$ 4.683,20
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5800	0,00 %	1,5800	$ 2.098,01	$ 3.314,86
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 936,64	$ 936,64
	107267	Material	Sanitario institucional de tanque ref. power one 1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 305.096,56	$ 91.528,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

13220	**Sanitario Institucional(Valv.Antiv.+BotonAntiv+Acc**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 722.942,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103357	Material	AccesoriosConexiónValv.deSanitarioInstitucional	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103356	Material	Boton Antivandalico CromadoPara Valvul. de Descarg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103358	Material	Sanitario Institucional ref.21-AA41 Mancesa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.884,44	$ 539.884,44
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 305.096,56	$ 183.057,94

16506	**SANITARIO KIDDY+FLUXOMETRO+VALV.ANTIVANDDiscap**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 704.309,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,16	$ 3.661,16
	103517	Material	ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.273,00	$ 84.273,00
	105183	Material	ASIENTO SANITARIO INSTITUC. ANTIBACT.BLANCO ANTIB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.313,00	$ 38.313,00
	105626	Material	BRIDA SANITARIA 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.845,00	$ 35.845,00
	001132	Material	FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106387	Material	SANITARIO KIDDY SIN TANQUE entrada superior	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 3.358,00	$ 10.074,00
	104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 349.085,00	$ 349.085,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 305.096,56	$ 183.057,94

00510	**SANITARIO LAGUNA BLANC.CORONA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 350.549,02**

Detalles

Descripción Técnica ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	000611	Material	SANITARIO LAGUNA CRNA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 258.696,00	$ 258.696,00

00508	**SANITARIO MANCESA ARMONIA COLOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	000610	Material	SANITARIO DISTINCION Color CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00515	**SANITARIO MARACAY CARABOBO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	000078	Material	SANITARIO NUEVO EMBAJADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11369	**SANITARIO PARA DISCAPAC. ALONGADO****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 2.243.098,82**

Detalles Sanitario para incapacitados

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.539,12	$ 3.539,12
	101004	Material	Asiento abierto para Taza Sanitario A.P.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.466,00	$ 116.466,00
	101006	Material	Botón Cromado Sanitario minusvalido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 422.539,25	$ 422.539,25
	101003	Material	SANITARIO DISCAPAC ALONGADO Adriatico sin grif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 806.758,00	$ 806.758,00

	101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.884,44	$ 539.884,44
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,1600	0,00 %	1,1600	$ 305.096,56	$ 353.912,01

00831	**SANITARIO PORTOBELLO BLANCO/PASTEL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	002768	Material	SANITARIO PORTOBELLO BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14029	**SANITARIO TAZA INSTITUCIONAL ELONGADO SIN ASIENTO DISCAPACITADOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 901.022,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.819,96	$ 3.819,96
	104289	Material	TAZA INSTITUC. ELONGADO DISCAPACITADOS BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 819.441,00	$ 819.441,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 495.784,25	$ 1.487,35

14524	**SANITARIO TREVI - Acometida Posterior Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 215.421,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.458,36	$ 1.458,36
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.098,01	$ 4.196,02
	104557	Material	SANITARIO ACOMET. POSTERIOR BALTICO CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104558	Material	SANITARIO TREVI ACOMET. POSTERIOR SIST. INSTALACIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	0,00 %	0,2390	$ 305.096,56	$ 72.918,08
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3297	0,00 %	0,3297	$ 415.070,00	$ 136.848,58

15192	**SANITARIO TREVI - Acometida Posterior+ValvulaSum+I**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 451.021,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.885,50	$ 1.885,50
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.098,01	$ 4.196,02
	104557	Material	SANITARIO ACOMET. POSTERIOR BALTICO CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104558	Material	SANITARIO TREVI ACOMET. POSTERIOR SIST. INSTALACIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	0,00 %	0,2390	$ 305.096,56	$ 72.918,08
	14461	Sub-análisis	Valvula Institu. Sanitario Antivan - Colis Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 372.021,51	$ 372.021,51

13414	**SANITARIO TREVI BLANCO 02855 ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	009453	Material	SANITARIO TREVI Blanco CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15045	**SANITARIO TREVI BLANCO 02855 + VALV. ANTIVANDALICA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 442.604,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.666,08	$ 1.666,08
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	009453	Material	SANITARIO TREVI Blanco CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 349.085,00	$ 349.085,00

00832	**SANITARIO VICTORIA BLANCO/PASTEL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 91.853,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 104.130,00	$ 83.304,00
	101868	Material	Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.244,65	$ 5.244,65
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 2.098,01	$ 3.304,37
	002851	Material	SANITARIO VICTORIA BLANCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13231	**SANITARIO Y LAVAMANOS DISCAPACITADOS(Valv+boton****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.909.285,23**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.441,12	$ 11.441,12
	101006	Material	Botón Cromado Sanitario minusvalido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 422.539,25	$ 422.539,25
	101300	Material	GRIFERÍA LAVAMANOS PUSH DISCAPACITADOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 342.720,00	$ 342.720,00
	103373	Material	LAVAMANOS COLGAR INSTITUC. DISCAPACIT.BLANCO NAL.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 363.878,00	$ 363.878,00
	103504	Material	Sanitario Discapacit. ref.21-AA-1318	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101005	Material	Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 539.884,44	$ 539.884,44
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 305.096,56	$ 228.822,42

00736	**SARDINEL 15x15 C:140 KG/C2**	**ML**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 36.579,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	002652	Material	CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 573.336,00	$ 11.466,72
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 3.596,00	$ 2.121,64

00737	**SARDINEL 15x15 C:175 KG/C2**	**ML**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 32.796,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 48.761,00	$ 731,42
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0225	5,00 %	0,0236	$ 535.710,00	$ 12.642,76
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 3.596,00	$ 2.121,64
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 9.875,00	$ 2.962,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 299.744,81	$ 11.989,79

00738 SARDINEL 15x15 C:210 KG/C2 — **ML** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario** **$ 34.157,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 545.733,00	$ 10.914,66
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 3.596,00	$ 251,72

00739 SARDINEL 15x15 C:245 KG/C2 — **ML** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario** **$ 35.505,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 1.173,99	$ 82,18
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 519.642,00	$ 10.392,84
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	0,00 %	0,5900	$ 3.596,00	$ 2.121,64

10275 Sardinel alto tipo muro Concr. e=.17 reforzado * — **ML** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario** **$ 429.159,18**

Detalles incley excav, pobre;ajuste

Descripción Técnica

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	1,2800	0,00 %	1,2800	$ 1.988,00	$ 2.544,64
	000381	Equipo	FORMCLAMPS	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 80,00	$ 400,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.030,31	$ 8.030,31
	000393	Equipo	PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 1.127,00	$ 912,87
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 48.761,00	$ 1.999,20
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	14,4800	5,00 %	15,2040	$ 5.119,00	$ 77.829,28
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2600	5,00 %	0,2730	$ 4.855,00	$ 1.325,42
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 579.990,67	$ 170.517,26
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 30.606,64	$ 9.181,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3605	0,00 %	0,3605	$ 299.744,81	$ 108.058,00
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 146.354,07	$ 30.734,35
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,7900	0,00 %	0,7900	$ 22.311,21	$ 17.625,86

10302 Sardinel alto tipo muro Concr. e=.17 reforzado * — **M3** — **Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA** — **Valor Unitario** **$ 1.532.098,27**

Detalles incley excav, pobre;ajuste

Descripción Técnica

Componentes	10275	Sub-análisis	Sardinel alto tipo muro Concr. e=.17 reforzado *	ML	3,5700	0,00 %	3,5700	$ 429.159,18	$ 1.532.098,27
16794	**Sardinel bajo prefabricado A-85 m+Mortero**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 105.011,28**
	Detalles incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.405,59	$ 1.405,59
	100478	Material	Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 31.439,00	$ 39.298,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 146.354,07	$ 14.635,41
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 449.461,61	$ 4.494,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51
10401	**Sardinel bajo prefabricado A-85 m+Mortero+Concreto**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 131.854,10**
	Detalles incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.660,47	$ 1.660,47
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0150	3,00 %	0,0155	$ 500.561,01	$ 7.758,70
	100478	Material	Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	1,2500	5,00 %	1,3125	$ 31.439,00	$ 41.263,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1275	0,00 %	0,1275	$ 299.744,81	$ 38.217,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 146.354,07	$ 20.489,57
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 449.461,61	$ 4.944,08
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 193.161,19	$ 5.022,19
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51
00808	**SARDINEL EN CONCRETO 0.15x0.40m (2.500 psi)**			**ML**	**Grupo VIAS**			**Valor Unitario**	**$ 66.374,03**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.348,85	$ 1.348,85
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 535.710,00	$ 33.749,73
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
11651	**Sardinel en sitio 0.15*0.40 m 3000 psi sin refuerz**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 76.995,56**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.173,99	$ 1.173,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 695,41	$ 695,41
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 6.582,00	$ 684,53
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0080	4,00 %	0,0083	$ 500.561,01	$ 4.154,66
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 545.733,00	$ 34.053,74

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1160	0,00 %	0,1160	$ 299.744,81	$ 34.770,40
11644	**Sardinel en sitio 0.15*0.40 m 3000 psi sin relleno**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 91.239,18**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.173,99	$ 1.173,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 695,41	$ 695,41
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 6.582,00	$ 684,53
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0080	4,00 %	0,0083	$ 500.561,01	$ 4.154,66
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 545.733,00	$ 34.053,74
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,6500	5,00 %	2,7825	$ 5.119,00	$ 14.243,62
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1160	0,00 %	0,1160	$ 299.744,81	$ 34.770,40
10944	**Sardinel en sitio 0.20*0.30 m 3000 psi sin relleno**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 95.833,64**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.173,99	$ 1.232,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 767,35	$ 767,35
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 6.582,00	$ 691,11
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 545.733,00	$ 34.381,18
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,5200	5,00 %	2,6460	$ 4.771,00	$ 12.624,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 299.744,81	$ 38.367,34
12809	**Sardinel en sitio 0.20*0.30 m 3000 psi sin relleno**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 112.877,77**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	20,0000	5,00 %	21,0000	$ 1.173,99	$ 24.653,79
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.313,30	$ 3.313,30
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 6.582,00	$ 691,11
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0090	5,00 %	0,0095	$ 500.561,01	$ 4.755,33
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,0410	5,00 %	0,0431	$ 519.642,00	$ 22.396,57
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,5200	5,00 %	2,6460	$ 4.771,00	$ 12.624,07
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1022	0,00 %	0,1022	$ 299.744,81	$ 30.633,92
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0750	30,00 %	0,0975	$ 116.632,07	$ 11.371,63
12063	**Sardinel en sitio 0.20*0.50 m 2500 psi**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 141.032,59**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 1.173,99	$ 1.760,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.779,05	$ 1.779,05

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 535.710,00	$ 56.249,55
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8000	2,00 %	1,8360	$ 3.837,00	$ 7.044,73
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	4,5000	2,00 %	4,5900	$ 5.119,00	$ 23.496,21
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	$ 89.966,00	$ 9.716,33
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 487.191,67	$ 4.092,41
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 299.744,81	$ 32.971,93
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
12361	**Sardinel en sitio 0.20*0.50 m 3000 psi**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 134.014,93**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
	Descripción Técnica								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 1.173,99	$ 123,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 962,87	$ 962,87
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 3.596,00	$ 9.439,50
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	$ 89.966,00	$ 9.716,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
11136	**Sardinel en sitio 0.20*0.60 m 2500 psi**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 142.683,73**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo								
	Descripción Técnica sobre recebo 25 cm de espesor								
Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 1.173,99	$ 123,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 932,90	$ 932,90
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 500.561,01	$ 6.307,07
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 535.710,00	$ 67.499,46
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 3.596,00	$ 9.439,50
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0900	20,00 %	0,1080	$ 89.966,00	$ 9.716,33
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
15086	**Sardinel prefab. A-10 a=0.20 * h=0.50 Atraq+Geote**			**ML**	**Grupo 05 Pisos**			**Valor Unitario**	**$ 164.917,22**
	Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo								
	Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNICA(CAP4)2.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares								

(contemplado en el AIU). Localización y replanteo (contemplado en el AIU). Limpieza (contemplada en la mano de obra). Excavación de la franja para instalar el sardinel ó el bordillo prefabricado. Compactación de la rasante con pisón manual (contemplada en la mano de obra). Relleno con recebo compactado SBG-1 e= 15 cm. Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=4 cm. Suministro e instalación de los prefabricados. Sellado de juntas con mortero 1:3. Mortero de pega 1:3. Equipos del Contratista. Atraque con recebo cemento. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP4)2.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirSe construirán sardineles o bordillos prefabricados de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y donde lo indique el Interventor.2.2.1 CimentaciónNo se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.Se debe verificar que la subrasante se encuentre bien drenada. Se debe retirar todas las raíces y materia orgánica y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.Los sardineles o bordillos se colocarán sobre un concreto pobre con resistencia de (1500 psi) de 4 cm de espesor, previa colocación de un cimiento formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor compactada al 95% de la densidad seca máxima del ensayo Proctor modificado.2.2.2 Profundidad de anclaje mínima (Tomado de la NTC 4109)La profundidad de anclaje es la longitud de la porción de un sardinel o bordillo que va por debajo del nivel de referencia (plano o superficie que queda al frente de la cara frontal del bordillo o cuneta), necesaria para considerar el sardinel o bordillo debidamente anclado al terreno, según se indica en la tabla 4.1 Profundidad de Anclaje Mínima (Tomado de la NTC 4109) de las especificaciones generales del IDRD.2.2.3 ColocaciónLos sardineles o bordillos prefabricados se sentarán sobre un lecho de mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3 respectivamente, siguiendo el alineamiento previsto, una vez haya fraguado la capa de concreto pobre.El bordillo se colocará manualmente a nivel, manteniendo el operario una leve presión sobre el mismo. Se debe tener la precaución de dejar un espacio de aproximadamente 10 mm para la junta entre bordillos.Siempre que se pueda, es conveniente comenzar la colocación en una alineación recta y por el punto más bajo del terreno y continuar pendiente arriba.La junta entre piezas será de 10 mm como máximo y se rellenará con mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3, respectivamente.2.2.4 Contrafuertes o recebo de atraqueCuando el sardinel o bordillo no tenga adyacente una estructura de piso que impida su volcamiento o desplazamiento ante el empuje, se debe construir un contrafuerte con recebo mezclado con el 3% de cemento en volumen, de forma rectangular cuya base hacía atrás del sardinel o bordillo, debe tener300 mm de ancho y cuya altura debe ser igual a la altura del elemento.El contrafuerte debe estar cimentado sobre la misma base que tenga el sardinel o bordillo. El recebo cemento se apisonará en capas con altura máxima de 150 mm. A continuación se presenta el detalle.(CAP4)2.3 SARDINELES PREFABRICADOS TIPICOS (GALERIA) PDFImprimirGráfico 4.19 Sardinel prefabricado en concreto A-10Gráfico 4.20 Sardinel prefabricado en concreto A-15Gráfico 4.21 Bordillo prefabricado A-80Gráfico 4.22 Bordillo prefabricado A-81(CAP4)2.4 TOLERANCIAS PDFImprimirEl eje del sardinel deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de3,0 mm.Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión. (CAP4)2.5 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSe medirá por metro (m). El precio incluye todas las labores descritas en el alcance, suministro y transporte de materiales, mano de obra, excavación, recebo compactado, suministro e instalación de los prefabricados y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de éstos trabajos. Nota:El alquiler de volqueta incluye trasporte del sardinel prefabricado, porque el precio de éste es en fábrica.

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0297	0,00 %	0,0297	$ 96.041,00	$ 2.852,42
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.845,17	$ 1.845,17
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2800	3,00 %	1,3184	$ 5.732,00	$ 7.557,07
	103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,2500	3,00 %	1,2875	$ 38.873,00	$ 50.048,99
	12077	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 501.438,78	$ 4.011,51
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 305.096,56	$ 14.644,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2350	0,00 %	0,2350	$ 146.354,07	$ 34.393,21
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0029	3,00 %	0,0030	$ 632.027,31	$ 1.896,08
	11388	Sub-análisis	Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,2040	0,00 %	0,2040	$ 191.196,49	$ 39.004,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 413.723,00	$ 6.909,17

11321	**Sardinel prefab. A-10 a=0.20h=0.50m**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 159.840,62**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0195	0,00 %	0,0195	$ 96.041,00	$ 1.872,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.166,43	$ 1.166,43

	103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,2750	2,00 %	1,3005	$ 38.873,00	$ 50.554,34
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 30.606,64	$ 6.243,75
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 146.354,07	$ 14.635,41
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 548.292,35	$ 5.757,07
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 224.643,44	$ 40.435,82
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 193.161,19	$ 8.692,25
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 16.683,93	$ 6.673,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

12064	**Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 118.501,58**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica Sardinel Prefabricado A-10 en Concreto h= 0.50 b=0,20 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalaciónDESCRIPCIÓN TÉCNICASardinel prefabricado A-10 en concreto h=0.50 e= 0.19 b=0.20Incluye:1. Excavación2. Sub-base gradación A-B3. Atraque en sub-base 4. Concreto pobre 1500 psi5. Mortero 1:4El alquiler de volqueta incluye transporte del sardinel prefabricado, (precio en planta).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 767,07	$ 767,07
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 725,00	$ 3,05
	103043	Material	Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 38.873,00	$ 48.591,25
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 487.191,67	$ 3.069,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 299.744,81	$ 26.977,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 146.354,07	$ 21.953,11
	10907	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0013	5,00 %	0,0014	$ 632.027,31	$ 884,84
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 175.725,62	$ 7.029,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

10794	**Sardinel prefabricado a=0.17 * h=0.40 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 52.256,04**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	$ 96.041,00	$ 2.160,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.264,88	$ 1.264,88
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 5.732,00	$ 1.504,65
	000130	Material	SARDINELES (H 40cm) B-17;L=1.0m	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 30.606,64	$ 5.509,20
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 146.354,07	$ 14.635,41
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	$ 548.292,35	$ 1.425,56
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 193.161,19	$ 5.022,19
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

10797	**Sardinel prefabricado a=0.20 * h=0.15 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 36.537,62**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.214.141,01	$ 1.214,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 969,78	$ 969,78
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 5.732,00	$ 1.504,65
	100606	Material	Topellantas prefabricado H=15cm,B=20cm,L=50cm **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 0,00	$ 0,00
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 30.606,64	$ 6.121,33
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 146.354,07	$ 7.317,70
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	$ 495.784,25	$ 1.289,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

10795	**Sardinel prefabricado a=0.17 * h=0.45 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 55.741,19**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.214.141,01	$ 1.214,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.430,24	$ 1.430,24
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 5.732,00	$ 1.504,65
	000132	Material	SARDINELES (H 45cm)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 30.606,64	$ 5.509,20
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 146.354,07	$ 14.635,41
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	$ 495.784,25	$ 1.289,04
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 193.161,19	$ 6.374,32
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

10796	**Sardinel prefabricado a=0.17 * h=0.55 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 55.877,71**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	002720	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.214.141,01	$ 1.214,14
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.430,24	$ 1.430,24
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 5.732,00	$ 1.504,65
	000428	Material	SARDINELES (H 55cm)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 30.606,64	$ 5.509,20
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 146.354,07	$ 14.635,41
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0025	5,00 %	0,0026	$ 548.292,35	$ 1.425,56
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 193.161,19	$ 6.374,32
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

11039	**Sardinel prefabricado bajo rampa A-85 (20*35*80)****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 163.206,33**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 96.041,00	$ 96,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.272,85	$ 2.272,85
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 5.732,00	$ 1.504,65
	100478	Material	Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	1,2750	2,00 %	1,3005	$ 31.439,00	$ 40.886,42
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 30.606,64	$ 9.181,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 299.744,81	$ 38.367,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 146.354,07	$ 24.880,19
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 193.161,19	$ 19.316,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

11040	**Sardinel prefabricado especRampaA-100 ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 107.883,18**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 740,51	$ 740,51
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 5.732,00	$ 1.203,72
	100425	Material	Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	1,6600	0,00 %	1,6600	$ 32.478,00	$ 53.913,48
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.637,36	$ 327,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 116.632,07	$ 17.494,81
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0018	5,00 %	0,0019	$ 495.784,25	$ 941,99
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 494.822,87	$ 3.117,38
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 176.146,51	$ 7.045,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 413.723,00	$ 3.723,51

15287	**Sardinel prefabricado especRampaA-100 ****	**UN**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 70.704,66**

Detalles incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo

Descripción Técnica Sardinel Especial Rampa Vehicuar Tipo A A-100 en Concreto h= 0.50 b=0,20 L=0,60 Incluye Excavación, Sub-base idrd, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación h=0,225 y mortero 1 .3 para nivelación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 628,27	$ 628,27
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 5.732,00	$ 722,23
	100425	Material	Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.478,00	$ 32.478,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 1.637,36	$ 196,48
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 299.744,81	$ 14.387,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 146.354,07	$ 12.879,16
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	5,00 %	0,0017	$ 495.784,25	$ 842,83
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0036	5,00 %	0,0038	$ 494.822,87	$ 1.880,33
	15288	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 176.146,51	$ 4.227,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0033	0,00 %	0,0033	$ 413.723,00	$ 1.365,29

10773	**SardinelZarpa 0.15*0.5*0.80 m 2500 psi ****	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 250.119,11**

Detalles incluy,4cmSolado,15 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.173,99	$ 2.465,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.995,52	$ 2.995,52
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 6.582,00	$ 2.764,44
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6200	5,00 %	4,8510	$ 3.596,00	$ 17.444,20
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 4.771,00	$ 2.254,30
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	20,00 %	0,0900	$ 89.966,00	$ 8.096,94
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 539.863,63	$ 79.359,95
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 30.606,64	$ 26.015,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1940	0,00 %	0,1940	$ 299.744,81	$ 58.150,49
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 146.354,07	$ 40.979,14

10296	**SardinelZarpa e=0.15;a=0.5h=0.40 m- 2500 psiObra ***	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 226.979,95**

Detalles incluy,4cmSolado,15 cmRecebo

Descripción Técnica

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.173,99	$ 2.347,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 3.837,00	$ 9.784,35
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	5,9600	2,00 %	6,0792	$ 5.119,00	$ 31.119,42
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.637,36	$ 818,68
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1130	5,00 %	0,1187	$ 579.990,67	$ 68.844,89
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 30.606,64	$ 15.303,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	0,00 %	0,1040	$ 299.744,81	$ 31.173,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 146.354,07	$ 43.906,22
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 175.725,62	$ 13.179,42

16081	**SardinelZarpa(a=0.8h=0.6;e=0.20m)2.500psiSinReceb**	**ML**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 336.824,78**

Detalles

Descripción Técnica LA UBICACIÓN DE COLOCACIÓN ES POR UN COSTADO TIERRRA Y POR EL OTRO LADO ESTRUCTURA EN ADOQUIN.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.173,99	$ 4.695,96
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.639,90	$ 5.639,90
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 6.582,00	$ 2.033,84
	101073	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	3,8400	5,00 %	4,0320	$ 3.837,00	$ 15.470,78
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	8,7300	5,00 %	9,1665	$ 5.119,00	$ 46.923,31
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.637,36	$ 1.309,89
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2400	3,00 %	0,2472	$ 545.973,01	$ 134.964,53
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 219.360,72	$ 9.871,23
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 146.354,07	$ 40.979,14

18339	**Sarro/Cyathea caracasana**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 266.616,97**

Detalles

Descripción Técnica Sarro/Cyathea caracasana CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	108571	Material	Sarro/Cyathea caracasana	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

18366	**Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 14.556,06**

Detalles

Descripción Técnica Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,62	$ 442,62
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	0,00 %	0,0462	$ 104.130,00	$ 4.810,81
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0231	0,00 %	0,0231	$ 174.962,00	$ 4.041,62
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 3.104,00	$ 17,69
	108576	Material	Sarro/ Palma Boba Cyathea Caracasana	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0139	0,00 %	0,0139	$ 125.419,00	$ 1.743,32
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 70.000,00	$ 3.500,00

00669	**SCHLAGE ALCOBA A 50 WS**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario** **$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001186	Material	CERRADURA SCHLAGE ALC. GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00670	**SCHLAGE BA¥O A 40 S**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario** **$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001188	Material	CERRADURA SCHLAGE BAÑO GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00671	**SCHLAGE CLOSET A 71 WS**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario** **$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001190	Material	CERRRADURA SCHLAGE CL. GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00672	**SCHLAGE ENTRADA A 80 PD**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario** **$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001194	Material	CERRADURA SCHLAGE ENTR.ALUM N/GEORG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00673	**SCHLAGE OFICINA A 50 PD**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001195	Material	CERRADURA SCHLAGE OFIC.GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00674	**SCHLAGE PASO A 10 S**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001197	Material	CERRADURA SCHLAGE PASO ALUM.N/GEOR.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00676	**SCHLAGE TERRAZA A 30 S**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001198	Material	CERRADURA SCHLAGE TERRAZA GOLD GEOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10061	**Secador de manos acero inoxidable ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 687.397,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100090	Material	Secador manos libres automático acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 511.355,01	$ 511.355,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11

12316	**Secador de manos (manos libres 1-AA-JA02) ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102426	Material	SECADOR MANOS LIBRES 1-AA-JA02 (sum+inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10058	**Secador de manos acero inoxidable ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 687.397,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100090	Material	Secador manos libres automático acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 511.355,01	$ 511.355,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11

17363	SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF	UN	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES	Valor Unitario	$ 2.092.180,47

Detalles

Descripción Técnica SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.390,16	$ 8.390,16
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.678,03	$ 1.678,03
	107312	Material	secador de manos acero inoxidable ref. 1-aa-ja04 d	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.909.426,00	$ 1.909.426,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11

10060	Secador de Manos Libres Acero **	UN	Grupo 08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 687.397,35

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100090	Material	Secador manos libres automático acero inoxidable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 511.355,01	$ 511.355,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11

13328	Secador de manos metalico blanco(1-AA-1800 HO)	UN	Grupo 08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 182.266,31

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.478,10	$ 3.478,10
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	103516	Material	Secador Elect.Manos Tipomanoslib.1AA-1800HO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 305.096,56	$ 173.905,04

10059	Secador de manos metalico blanco(1-AA-1800 HOP) **	UN	Grupo 08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 217.549,34

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100088	Material	SecadorManos electricoTipo Manos lib.1AA-1800 HOP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

10057	Secador de manos push metalico blanco **	UN	Grupo 08 Hidráulico	Valor Unitario	$ 176.042,34

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 589,00	$ 2.356,00
	100089	Material	Secador manos electrico Push metalico blanco **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11

10636	**Secador eléctrico push acero inox. p/manos ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 168.021,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100091	Material	Secador manos electrico Push acero inoxidable **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 21.618,00	$ 218,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11

00965	**SECCION CANAL ACERO 100mm DIACO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 38.287,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,60	$ 2,60
	003968	Material	PERFIL CANAL ESTRUCT. EN ACERO 4" 100mm DIACO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1600	1,00 %	0,1616	$ 21.618,00	$ 3.493,47
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 288.405,52	$ 25.956,50
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.834,99	$ 8.834,99

00964	**SECCION CANAL ACERO 75mm DIACO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 39.139,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,74	$ 2,74
	003967	Material	PERFIL CANAL ESTRUCT. EN ACERO 3" 75mm DIACO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1240	1,00 %	0,1252	$ 21.618,00	$ 2.706,57
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 288.405,52	$ 27.398,52
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.031,53	$ 9.031,53

00966	**SECCION PERFIL "C" Galv. C.16 ACESCO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 49.997,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,87	$ 1,87
	1821	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 21.457,00	$ 21.671,57
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	$ 21.618,00	$ 1.245,20
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 288.405,52	$ 18.746,36
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.332,63	$ 8.332,63

00967	**SECCION PERFIL "C" Galv. C.18 ACESO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 21.947,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,73	$ 1,73
	000049	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 120 X60 1.2 MM.	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0450	1,00 %	0,0455	$ 21.618,00	$ 983,62
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 288.405,52	$ 17.304,33
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.657,59	$ 3.657,59

00968	**SECCION PERFIL "Z" Galv. C.14 ACESO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 24.855,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,87	$ 1,87
	003949	Material	PERFIL ESTRUCTURAL Z 14 Galv.160x60 ACESCO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0900	1,00 %	0,0909	$ 21.618,00	$ 1.965,08
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 288.405,52	$ 18.746,36
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.142,29	$ 4.142,29

00969	**SECCION PERFIL "Z" Galv. C.16 ACESO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 24.331,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,87	$ 1,87
	003946	Material	PERFIL ESTRUCTURAL Z 16 Galv. 16x6mts. ACESCO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0700	1,00 %	0,0707	$ 21.618,00	$ 1.528,39
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 288.405,52	$ 18.746,36
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.054,95	$ 4.054,95

00973	**SECCION PERFIL "Z" Galv. C.18 ACESO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 23.991,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1,87	$ 1,87
	003947	Material	PERFIL ESTRUCTURAL Z 18 Galv. 16x6mts. ACESCO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	$ 21.618,00	$ 1.245,20
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 288.405,52	$ 18.746,36
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.998,31	$ 3.998,31

11895	**Seccionador de 3 vías de 50 A - 240 V**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101689	Material	Seccionador de 3 vías de 50 A-240 V (sum+ins)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11199	**SeccionPerfil "C" 12*6 Galv. C.12 Acesco ****	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 47.436,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 486,26	$ 486,26
	1821	Material	PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 21.457,00	$ 21.671,57
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0570	1,00 %	0,0576	$ 21.618,00	$ 1.245,20
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0395	0,00 %	0,0395	$ 410.342,45	$ 16.208,53
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.825,06	$ 7.825,06

11291	**Sellado de fisuras y juntas con Emulsión Asfaltica**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 43.582,92**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 42.583,00	$ 5.365,46
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

13552	**Sellado de fisuras y juntas con Emulsión Asfaltica**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 5.392,50**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Sellado de juntas con emulsión asfáltica de rompimiento lento (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31,17	$ 31,17
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0850	5,00 %	0,0893	$ 42.583,00	$ 3.802,66
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0052	0,00 %	0,0052	$ 299.744,81	$ 1.558,67

15664	**Sellado de juntas Sikadur Combiflex SG (Cinta)**	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 336.093,95**

Detalles

Descripción Técnica Sistema para el sellado de juntas de expansion o contraccion y grietas en estanques para agua potable, piscinas y plantas de aguas servidas, ancho de cinta 10cms hasta 20 cms

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 209,82	$ 209,82
	103659	Material	SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,5400	5,00 %	0,5670	$ 163.277,00	$ 92.578,06
	105510	Material	SIKADUR COMBIFLEX H-15 (ROLLO DE 12.5 MTS)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 232.815,00	$ 232.815,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 299.744,81	$ 10.491,07

11354	**Sellado fisuras alta Presion sikadur 35 HI ****	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 640.992,32**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 61.904,00	$ 15.476,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.792,86	$ 9.792,86
	105833	Material	BOQUILLA CDA 32 - SIKA	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103070	Material	SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 309.400,00	$ 324.870,00
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 133.011,00	$ 134.341,11
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 219.360,72	$ 48.259,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 57.296,37	$ 57.296,37

11353	**Sellado fisuras baja Presion sikadur 35 HI ****	**KG**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 646.873,14**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 61.904,00	$ 15.476,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.066,09	$ 9.066,09
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 977,78	$ 19.555,60
	103070	Material	SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 309.400,00	$ 324.870,00
	100994	Material	Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 61.033,01	$ 128.169,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 57.904,82	$ 57.904,82

13574	**Sellado fisuras y juntas Emulsión Asfaltica+Limp.**	**ML**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 18.309,36**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 281,76	$ 281,76
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0800	3,50 %	0,0828	$ 42.583,00	$ 3.525,87
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 299.744,81	$ 14.088,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

15349	**Sellado y Esmaltado con mortero 1:2**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 23.568,10**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIóN TÉCNICALa superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficieIncluye-suministro de materiales-equipos-herramientas-trasiego-mano de obra

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 713,07	$ 713,07
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06
	12268	Sub-análisis	Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.969,84	$ 6.969,84
	00265	Sub-análisis	MORTERO 1:2 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 614.226,53	$ 3.071,13

15060	**Sellado y Esmaltado concreto en Sikaguard Decor**	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 23.963,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 640,70	$ 640,70
	104820	Material	SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 41.212,00	$ 10.509,06
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 305.096,56	$ 12.814,06

12103	**Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 13.335,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 265,54	$ 265,54
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 579.990,67	$ 8.873,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 299.744,81	$ 4.196,43

12150	**Sello juntas ConcretoFluido+Emulsión Asf.e=3.0cm****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 19.801,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 869,26	$ 869,26

	102112	Material	CONCRETO FLUIDO 2500 psi Gr=1"	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 417.031,00	$ 5.463,11
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,4100	5,00 %	0,4305	$ 11.096,00	$ 4.776,83
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0290	0,00 %	0,0290	$ 299.744,81	$ 8.692,60

11156	**Sembrado de Arboles (Caja+Tierra Abon+Tutor)****	**UN**	**Grupo INSUMOS GRAMA NATURAL**	**Valor Unitario**	**$ 256.404,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.578,00	$ 95.578,00
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 70.000,00	$ 79.100,00

14197	**Sendero en piedra Laja sobre puesto en tierra ****	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 113.910,34**

Detalles

Descripción Técnica Entre piedra se dejara espacios aproximadamente de 5 cm los cuales se rellenaran con mezcla de tierra negra + arena 50%*50%. La piedra Laja pizarra es materail de cantera (Suministro + Instalación).ñ

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.038,53	$ 3.038,53
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 20,00	$ 63,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 92.774,99	$ 2.922,41
	105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	0,8000	5,00 %	0,8400	$ 50.108,00	$ 42.090,72
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1860	0,00 %	0,1860	$ 299.744,81	$ 55.752,53
	14432	Sub-análisis	Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	M3	0,0120	5,00 %	0,0126	$ 312.980,43	$ 3.943,55
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

16084	**Sendero Piedra Laja (A=1.50m) Estr(Base:15;Sub:15)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 328.850,62**

Detalles

Descripción Técnica Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3700	30,00 %	0,4810	$ 89.174,99	$ 42.893,17
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.359,48	$ 14.359,48
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 6.852,00	$ 8.633,52
	105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 50.108,00	$ 52.613,40
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2790	0,00 %	0,2790	$ 411.580,43	$ 114.830,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0202	5,00 %	0,0212	$ 495.784,25	$ 10.510,63
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 22.311,21	$ 10.040,04

11480	Sendero piedra Laja Suelos blandEstr(Bas:15;Sub:20			M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 339.706,94
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4400	30,00 %	0,5720	$ 89.174,99	$ 51.008,09
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.586,31	$ 13.586,31
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 92.774,99	$ 3.896,55
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0200	5,00 %	3,1710	$ 725,00	$ 2.298,98
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 6.852,00	$ 8.633,52
	105252	Material	PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 50.108,00	$ 52.613,40
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2790	0,00 %	0,2790	$ 411.580,43	$ 114.830,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0202	5,00 %	0,0212	$ 495.784,25	$ 10.510,63
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

13956	Sendero Polvo de Ladrillo+Subbase+Geotex+Carbonill			M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 333.255,03
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.676,36	$ 14.676,36
	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,9300	0,00 %	0,9300	$ 59.209,00	$ 55.064,37
	102219	Material	CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE	M3	0,1500	30,00 %	0,1950	$ 0,00	$ 0,00
	104226	Material	CARBONILLA(ESCORIA FINA+TIERRA CERN+ARENA)+TRANSP	M3	0,0500	30,00 %	0,0650	$ 0,00	$ 0,00
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 6.852,00	$ 7.338,49
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0300	30,00 %	0,0390	$ 600.925,01	$ 23.436,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2600	1,00 %	0,2626	$ 89.966,00	$ 23.625,07
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 523.416,05	$ 136.088,17
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 413.723,00	$ 62.058,45

16726	Sendero Trote Polvo ladrillo (Incluye Estructura)			M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 190.229,74
	Detalles								
	Descripción Técnica Geotextil dos capas; Polvo de ladrillo e=5cm.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.399,56	$ 1.399,56
	102574	Material	EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,9270	0,00 %	0,9270	$ 9.755,00	$ 9.042,89
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 6.852,00	$ 14.389,20
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 600.925,01	$ 39.060,13
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 418.767,30	$ 6.114,00
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48

16633	Sendero trote(Gravas+Geoc+Cucho Rec.)A=2.0mH=0.43m			ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)			Valor Unitario	$ 470.068,53
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101240	Equipo	APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 96.041,00	$ 2.669,94
	100624	Equipo	COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.529,00	$ 575,29
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.497,77	$ 8.497,77
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 201.151,00	$ 3.017,27
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,9700	0,00 %	12,9700	$ 20,00	$ 259,40
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 144.414,00	$ 2.079,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	30,5700	0,00 %	30,5700	$ 725,00	$ 22.163,25
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,5284	0,00 %	0,5284	$ 11.096,00	$ 5.863,13
	105087	Material	GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 30.713,00	$ 67.568,60
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,3100	0,00 %	2,3100	$ 8.082,00	$ 18.669,42
	105837	Material	Grapa Metalica 5/8" para fijación de Geocelda	UN	18,3600	0,00 %	18,3600	$ 21,00	$ 385,56
	105840	Material	GRAPADORA NEUMATICA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 17.486,00	$ 174,86
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 184.841,00	$ 38.816,61
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 123.375,00	$ 25.908,75
	002719	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	1,2200	0,00 %	1,2200	$ 2.375,00	$ 2.897,50
	105027	Material	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 89.966,00	$ 46.782,32
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5670	0,00 %	0,5670	$ 299.744,81	$ 169.955,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 413.723,00	$ 53.783,99

16083	SenderoConcretoOcre(A=1.50m) ConEstruct+Bombeo			M2	Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 203.990,00
	Detalles								
	Descripción Técnica	Sendero A=1.50m Incluye Excavación con retiro.(Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m ; Geotextil T-1700 ; Cocreto Ocre de 2.500 psi e =0.10m) + Malla electrosoldada de 6mm+ Formaleta. Incluye bombeo del concreto.							
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1130	0,00 %	0,1130	$ 84.813,00	$ 9.583,87
	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4000	30,00 %	0,5200	$ 89.174,99	$ 46.370,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.852,88	$ 4.852,88
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 48.761,00	$ 1.462,83
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	105923	Material	CONCRETO 2500 PSI (175N) Ocre GF ***	M3	0,1130	3,00 %	0,1164	$ 0,00	$ 0,00
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 5.732,00	$ 7.222,32
	009427	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm x 6mm 6M x 2.35 M-188	UN	0,0710	6,00 %	0,0753	$ 228.492,00	$ 17.205,45
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 4.855,00	$ 346,65
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.923,00	$ 384,60
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0734	0,00 %	0,0734	$ 411.580,43	$ 30.210,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

15366	SenderoTrote Grava+Caucho Recicl.e=0.13M;A=1.60m	ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 90.920,92

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2080	30,00 %	0,2704	$ 89.174,99	$ 24.112,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.211,98	$ 1.211,98
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 201.151,00	$ 3.017,27
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,8000	5,00 %	1,8900	$ 8.082,00	$ 15.274,98
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0800	4,00 %	0,0832	$ 184.841,00	$ 15.378,77
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	3,3500	3,00 %	3,4505	$ 793,00	$ 2.736,25
	105027	Material	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 1.637,36	$ 2.619,78
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 411.580,43	$ 21.402,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 219.360,72	$ 1.820,69
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0036	3,00 %	0,0037	$ 455.626,64	$ 1.685,82
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

15661	SenderoTrote Grava+CauchoRecice=0.13M;A=2.0m+Bordi	ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 256.390,71

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye: Ancho libre=2.00m(ancho de caucho reciclado); Excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=6cm;L=2.00m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según decripción de fabricante.Excavación=0.16x2.0x1.0M=0.32M3.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2600	30,00 %	0,3380	$ 89.174,99	$ 30.141,15
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.036,82	$ 4.036,82
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 201.151,00	$ 2.413,81
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,5180	2,00 %	0,5284	$ 11.096,00	$ 5.863,13
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 8.082,00	$ 17.820,81
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 123.375,00	$ 12.707,63
	100523	Material	Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	5,0000	3,00 %	5,1500	$ 793,00	$ 4.083,95
	105027	Material	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 0,00	$ 0,00
	12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 71.689,17	$ 143.378,34
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.637,36	$ 3.274,72
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 411.580,43	$ 26.752,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 219.360,72	$ 2.566,52
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0027	3,00 %	0,0028	$ 455.626,64	$ 1.275,75
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

15367	SenderoTrote Grava+CauchoRecicl.e=0.13M;A=1.20m+Bo	ML	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 226.534,35

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica incluye: excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=10cm;L=1.20m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según decripción de fabricante.

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1920	30,00 %	0,2496	$ 89.174,99	$ 22.258,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.488,54	$ 3.488,54
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 201.151,00	$ 2.212,66
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 8.082,00	$ 11.880,54
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 184.841,00	$ 11.534,08
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	2,4600	3,00 %	2,5338	$ 793,00	$ 2.009,30
	105027	Material	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 71.689,17	$ 143.378,34
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 1.637,36	$ 1.964,83
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 411.580,43	$ 16.463,22
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 219.360,72	$ 1.711,01
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0170	3,00 %	0,0175	$ 455.626,64	$ 7.973,47
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

15377	**SenderoTroteGrava+TrituradLLanta1cmHt=0.10m;A=2.0+**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 717.303,40**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE Incluye Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros. Condiciones geometricasancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.8mancho incluyendo los bordillos 2.0 mancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.6 maltura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)espesor del caucho 1 cmaltura del sistema total (caucho+estructura) 10 cmDescripciónUna vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manula general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque sera construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terrreno equivalente al 90% del Proctor modificado. Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.El eje del bordillo deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3.0 mm.Se admitirá una tolerancia de 3.0 mm en la longitud del bordillo, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro lineal (ml)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1800	30,00 %	0,2340	$ 89.174,99	$ 20.866,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.922,40	$ 3.922,40
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 201.151,00	$ 2.212,66
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 8.082,00	$ 16.972,20
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1080	3,00 %	0,1112	$ 184.841,00	$ 20.554,32
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0540	3,00 %	0,0556	$ 123.375,00	$ 6.859,65

	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 235.334,00	$ 470.668,00
	12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 71.689,17	$ 143.378,34
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 1.637,36	$ 2.947,25
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 411.580,43	$ 24.694,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0117	0,00 %	0,0117	$ 219.360,72	$ 2.566,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

15228	**SenderoTroteGrava+TriturEPDM1cm+SBR1cmHt=.10m A1.2**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 494.605,72**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE EPDM 1cm + SBR 1cm (LLANTA RECICLADA) CON ADHERENETE Incluye Piso de triturado de caucho de reciclado diámetro entre 1mm y 2 mm EPDM1cm + SBR1cm (S/Diseño) en espesor de 2cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=5cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros. Condiciones geometricasancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.2mancho incluyendo los bordillos 1.4 mancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.0 maltura de la estructura 8 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)espesor del caucho 2 cmaltura del sistema total (caucho+estructura) 10 cmDescripciónUna vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manula general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque sera construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terrreno equivalente al 90% del Proctor modificado. Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 2 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 5 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.Tolerancias para aceptación.El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.El eje del bordillo deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3.0 mm.Se admitirá una tolerancia de 3.0 mm en la longitud del bordillo, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de EPDM1cm+SBR1cm.Forma de medida y pagoLa actividad se pagara por metro lineal (ml)

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1200	30,00 %	0,1560	$ 89.174,99	$ 13.911,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.443,87	$ 3.443,87
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 201.151,00	$ 2.212,66
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 8.082,00	$ 11.880,54
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 184.841,00	$ 11.423,17
	85	Material	Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0360	2,00 %	0,0367	$ 123.375,00	$ 4.527,86
	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 235.334,00	$ 282.400,80
	12667	Sub-análisis	Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 71.689,17	$ 143.378,34
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 1.637,36	$ 1.964,83
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0396	0,00 %	0,0396	$ 411.580,43	$ 16.298,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 219.360,72	$ 1.711,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 415.070,00	$ 1.452,75

17393	**SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2 SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.551.373,67**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 420,83	$ 420,83
	107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64

16346	**SENSOR DE FLUJO 2 1/2" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 557.829,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.203,86	$ 12.203,86
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	106277	Material	SENSOR DE FLUJO 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.989,00	$ 299.989,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 305.096,56	$ 244.077,25

16345	**SENSOR DE FLUJO 2" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 585.156,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.678,38	$ 10.678,38
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	106276	Material	SENSOR DE FLUJO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 359.351,00	$ 359.351,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59

15234	**SENSOR DE MOVIMIENTO LARGO ALCANCE CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 1.044.211,93**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia de largo alcance, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 4.315,00	$ 43.150,00
	101626	Material	POWER PACK PARA SENSOR MOVIMIENTO CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.759,99	$ 83.759,99
	101622	Material	SENSOR DE MOVIMIENTO LARGO ALCANCE CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 827.407,00	$ 827.407,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.098,00	$ 9.098,00
	104351	Material	UNION GALV EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.461,00	$ 438,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

17693	**SENSOR DE OCUP TECHO INAL360° CONTROL ILUM.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

	Descripción Técnica	Suministro e instalación de SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO.MARCA SENSOR SWITCH REFERENCIA WSX WH							
Componentes	107933	Material	SENSOR DE OCUP. DE PARED CONTROL DE ILUMINACION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17692	**SENSOR DE OCUP TECHO INAL360° DOBLE TEC.**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE							
Componentes	107936	Material	SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁM 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15231	**SENSOR DE PRESENCIA INFRARROJO 360° BAJO VOLTAJE, 111 M² (1200 FT²) CEFE COMETAS**		**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 206.028,47**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia infrarrojo 360° bajo voltaje, 111 m² (1200 Ft²), en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	102161	Material	Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 4.315,00	$ 43.150,00
	101626	Material	POWER PACK PARA SENSOR MOVIMIENTO CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.759,99	$ 83.759,99
	101594	Material	SENSOR DE PRESENCIA INFRARROJO 360° BAJO VOLTAJE, 111 M² (1200 FT²) CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.367,00	$ 21.367,00
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.098,00	$ 9.098,00
	104351	Material	UNION GALV EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.461,00	$ 438,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
17771	**Sensor de puerta inalámbrico (SUMI INST)**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 118.926,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministo e instalación Sensor de puerta inalambrico PG9975							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108006	Material	Sensor de puerta inalambrico PG9975	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109.743,00	$ 109.743,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
14686	**SENSOR DE TECHO CONTROL ALUMB.360ºCON FOTOCELD+TUB**		**ML**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 194.028,82**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 3.170,01	$ 28.530,09
	104663	Material	SENSOR DE TECHO CONTR.ALUMB. LEVINTON 360º+FOTOCEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104653	Material	TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 506,73	$ 1.013,46
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.256,00	$ 3.768,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

18005	**SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA 0-12 Amp**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 84.118,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.939,19	$ 1.939,19
	108273	Material	CAJA ACRILICA PARA SENSOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 646,40	$ 646,40
	108272	Material	SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA 0-12 Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1536	0,00 %	0,1536	$ 420.830,46	$ 64.639,56
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0407	0,00 %	0,0407	$ 415.070,00	$ 16.893,35
18004	**SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD NETA EXTERIOR**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 16.893,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.							
Componentes	108270	Material	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD NETA EXTERIOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0407	0,00 %	0,0407	$ 415.070,00	$ 16.893,35
17937	**SENSOR DE ZONA PARA REFRIGERANTE VARIABLE**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 97.567,18**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.630,19	$ 2.630,19
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 165,18	$ 165,18
	108202	Material	SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA PARA EQUIPOS DE REFR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 661,00	$ 661,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 420.830,46	$ 52.603,81
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00
15633	**Sensor optico de humo para detección de incendios**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 298.061,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Sensor optico de humo para detección de incendios							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	101696	Material	Base para sensor de humo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.100,00	$ 13.100,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 367,35	$ 367,35
	101686	Material	Sensor optico para humo, direccionable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 246.022,34	$ 246.022,34
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 306.128,14	$ 36.735,38
18663	**SENSOR PIR PARA EXTERIORES**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 220.718,39**
	Detalles								
	Descripción Técnica	INCLUYE:SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000CAJA METALICA 20X20UN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.428,69	$ 6.428,69
	108858	Material	SENSOR PIR PARA EXTERIORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70

12240	**Sensor presencia multitecnología 360º**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 203.053,32**
	Detalles									
	Descripción Técnica		Sensor presencia multitecnología 360º							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	101545	Material	Power pack para sensor de movimiento	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 83.759,99	$ 83.759,99
	101528	Material	Sensor presencia multitecnología 360º	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.506,00	$ 32.506,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60
18220	**SENSOR RECEPTOR TRANSMISOR BEAM**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 102.187,10**
	Detalles									
	Descripción Técnica		INCLUYE:TRANSMISOR RECEPTOR BEAMUN1,0000BASE PARA MONTAJEUN1,0000CAJA 2400UN4,0000ANCLAJE MECANICOUN1,0000							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.011,75	$ 1.011,75
	108497	Material	SENSOR RECEPTOR TRANSMISOR BEAM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3305	0,00 %	0,3305	$ 306.128,14	$ 101.175,35
18964	**Sensor termico humo detección incendio CDRC Cometa**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 285.716,17**
	Detalles									
	Descripción Técnica		Sensor termico de humo para detección de incendiosCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	101696	Material	Base para sensor de humo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.100,00	$ 13.100,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101856	Material	Sensor termico para humo direccionable CDRC Cometa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 207.717,00	$ 207.717,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
14763	**Señ Entra Prohi a Pers No Auto con tex (SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 63.077,48**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103782	Material	Señal Entrada Prohi. Personas No Autori. con Texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.253,00	$ 23.253,00
	14170	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48
14764	**Señal Protección de Manos con Texto (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 69.753,48**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103784	Material	Señal Protección de Manos con Texto 20*25*3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00
	14173	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Protección de Manos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48
15967	**Señal (IDG-S) 2 caras (Desmonte y reinstalac)**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 752.300,96**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.833,25	$ 5.833,25

	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 99.130,00	$ 3.667,81
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 57.751,00	$ 2.136,79
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 243.873,85	$ 43.897,29
	14682	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 673.936,97	$ 673.936,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 415.070,00	$ 22.828,85

15811	**Señal (IDG-S) 2 caras (Desmonte)**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 74.725,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.194,86	$ 2.194,86
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 99.130,00	$ 3.667,81
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 57.751,00	$ 2.136,79
	12411	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 243.873,85	$ 43.897,29
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 415.070,00	$ 22.828,85

16043	**Señal en lámina galv (90X120CM) CAL.18-HG+Vi (DESM**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 970.910,39**

Detalles

Descripción Técnica Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 45.570,00	$ 2.278,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.502,69	$ 1.502,69
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 35.534,00	$ 3.553,40
	105861	Material	LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(90x120cm)+Vinilo AdhesiBrila	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 873.746,00	$ 873.746,00
	102931	Material	REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	13,6000	0,00 %	13,6000	$ 128,00	$ 1.740,80
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3060	0,00 %	0,3060	$ 21.618,00	$ 6.615,11
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 300.538,85	$ 30.053,89
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

14758	**Señal Entrad Prohib a Pers No Autoriza(SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 181.706,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103777	Material	Señal Entrada Prohibida a Personas No Autorizadas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 141.882,00	$ 141.882,00
	14170	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48

14332	**Señal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza(suministro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 141.882,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103777	Material	Señal Entrada Prohibida a Personas No Autorizadas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 141.882,00	$ 141.882,00

16051	**SEÑAL ENTRADA (6X0.80M) 2 CARAS (Sum+Instal)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.764.806,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.133,00	$ 6.399,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.030,00	$ 38.060,00

	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 45.570,00	$ 22.785,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.085,40	$ 13.085,40
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 722,00	$ 2.166,00
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	105855	Material	BANNER DE (6X0.80M) ACCESO DOS CARAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104091	Material	LAMINA GALVANIZADA CAL.18 (1.22X2.44M)	UN	4,3300	0,00 %	4,3300	$ 247.108,00	$ 1.069.977,64
	105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105860	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"	ML	30,9000	0,00 %	30,9000	$ 0,00	$ 0,00
	105859	Material	PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 0,00	$ 0,00
	105845	Material	PLATINA 3X 3/8"HIERRO	ML	3,2000	0,00 %	3,2000	$ 0,00	$ 0,00
	103479	Material	PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.002,00	$ 40.008,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.731,00	$ 71.193,00
	102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6"**	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 20.389,00	$ 101.945,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 523.416,05	$ 261.708,03
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

14743	**SEÑAL ENTRADA 95X25 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 204.017,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103823	Material	SEÑAL ENTRADA 95X25	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.987,00	$ 99.987,00
	12732	Sub-análisis	Señal entrada 95x25 *Instalacion*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.030,57	$ 104.030,57

14317	**señal entrada 95x25 (suministro)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 99.987,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103823	Material	SEÑAL ENTRADA 95X25	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.987,00	$ 99.987,00

12732	**Señal entrada 95x25 *Instalacion***	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 104.030,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.733,17	$ 1.733,17
	3840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 67.633,00	$ 8.454,13
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 60.694,00	$ 7.586,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 299.744,81	$ 44.961,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 413.723,00	$ 28.133,16

14338	**Señal entrada prohibida perso no aurto (suministro**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 23.253,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103782	Material	Señal Entrada Prohi. Personas No Autori. con Texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.253,00	$ 23.253,00

14759	**Señal Extintor (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 70.455,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103778	Material	Señal Extintor Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00
	14171	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Extintor	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.526,89	$ 40.526,89

14333	**Señal Extintor (Suministro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 29.929,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103778	Material	Señal Extintor Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00

14750	**Señal Extintor con Texto (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 69.780,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103770	Material	Señal Extintor con Texto Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.956,00	$ 29.956,00
	14165	Sub-análisis	Instalación Señal Extintor con texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48

14324	**Señal extintor con texto (Suministro)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 29.956,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103770	Material	Señal Extintor con Texto Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.956,00	$ 29.956,00

11544	**Señal IDE-46 Dos caras (sumin+instal) ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.102.664,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.359,23	$ 4.359,23
	101179	Material	Señal IDE-46 Dos caras (sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 904.400,00	$ 904.400,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	5,00 %	0,0331	$ 579.990,67	$ 19.197,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 146.354,07	$ 5.122,39
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4280	0,00 %	0,4280	$ 299.744,81	$ 128.290,78
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 413.723,00	$ 28.133,16

13722	**Señal IDE-46 Una Cara (Instalación)**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 197.405,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.309,82	$ 4.309,82
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	5,00 %	0,0331	$ 579.990,67	$ 19.197,69
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0350	25,00 %	0,0438	$ 146.354,07	$ 6.410,31
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4210	0,00 %	0,4210	$ 299.744,81	$ 126.192,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 413.723,00	$ 28.133,16

14685	**SEÑAL IDE-67 1 CARA (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 666.165,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103783	Material	Señal IDE-67 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 468.760,00	$ 468.760,00

	13722	Sub-análisis	Señal IDE-46 Una Cara (Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 197.405,19	$ 197.405,19
14849	**Señal IDE-67 1 Cara(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 739.390,66**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14077	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDE-67)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.225,47	$ 73.225,47
	14685	Sub-análisis	SEÑAL IDE-67 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 666.165,19	$ 666.165,19
20829	**SEÑAL IDG-S (0,60*0,70 DOS CARAS) InstalaciOn**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 138.350,49**
		Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
		Descripción Técnica	JUSTIFICACIÓN: se requiere la instalación de las señales IDGS, después de hacer el mantenimiento y/o adecuaciones a su estructura. 1: se toma como referencia el CIO de referencia 15913 INSTALACIONI IDG-S 60x70 (2 Caras) STPM						Observación
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.195,33	$ 5.195,33
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 539.863,63	$ 34.011,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 146.354,07	$ 9.220,31
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 299.744,81	$ 89.923,44
15388	**SEÑAL IDG-S 1 CARA (DES+ INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 187.539,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.725,60	$ 74.725,60
	12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.813,97	$ 112.813,97
15387	**SEÑAL IDG-S 1 CARA (DESM. + INST.)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14682	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 673.936,97	$ 0,00
14682	**SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 673.936,97**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102930	Material	Señal Civica IDG-S 1 cara (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 561.123,00	$ 561.123,00
	12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.813,97	$ 112.813,97
14847	**SEÑAL IDG-S 1 CARA(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 748.662,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.725,60	$ 74.725,60
	14682	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 673.936,97	$ 673.936,97
15650	**Señal IDG-S -2 Dos Caras (S/Especif-IDRD) Sum+Insta**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 753.853,50**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.084,76	$ 4.084,76
	100449	Material	Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 627.043,00	$ 627.043,00

	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	3,00 %	0,0649	$ 594.287,13	$ 38.569,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 146.354,07	$ 9.220,31
15389	**SEÑAL IDG-S 2 CARAS (DESM.+INST.)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 187.539,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.725,60	$ 74.725,60
	12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.813,97	$ 112.813,97
14684	**SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 739.856,97**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100449	Material	Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 627.043,00	$ 627.043,00
	12839	Sub-análisis	Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.813,97	$ 112.813,97
15912	**SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 765.035,52**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	100449	Material	Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 627.043,00	$ 627.043,00
	15913	Sub-análisis	INSTALACIONI IDG-S 60x70 (2 Caras)STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 137.992,52	$ 137.992,52
14848	**SEÑAL IDG-S 2 CARAS(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 839.761,12**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12837	Sub-análisis	Desmonte Señal (IDG-S)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.725,60	$ 74.725,60
	15912	Sub-análisis	SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 765.035,52	$ 765.035,52
12839	**Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 112.813,97**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.638,39	$ 3.638,39
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 539.863,63	$ 34.011,41
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 146.354,07	$ 9.220,31
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86
10315	**Señal IDG-S 60x70 dos caras (sumin+inst)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 753.853,50**
		Detalles							
		Descripción Técnica	DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.084,76	$ 4.084,76
	100449	Material	Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 627.043,00	$ 627.043,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	3,00 %	0,0649	$ 594.287,13	$ 38.569,23
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 146.354,07	$ 9.220,31

12841	**Señal IDG-S 60x70 dos caras (suministro)STPM ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103825	Material	SEÑAL IDG-S 2 CARAS Reforzada (modf x100449)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
10870	**Señal IDG-S 60x70 una cara (sumin+instal) ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 707.529,39**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 4.097,13	$ 4.097,13
	102930	Material	Señal Civica IDG-S 1 cara (sum.) **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 561.123,00	$ 561.123,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		M3	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 539.863,63	$ 35.738,97
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 146.354,07	$ 9.220,31
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 415.070,00	$ 22.413,78
12840	**Señal IDG-S 60x70 una cara (suministro)STPM ****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 561.123,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102930	Material	Señal Civica IDG-S 1 cara (sum.) **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 561.123,00	$ 561.123,00
16803	**Señal informativ Identifica. escenarios deportivos**			**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**				**Valor Unitario**	**$ 1.139.538,30**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.800,36	$ 2.800,36
	106723	Material	Señal informativa Identificador escenarios deporti		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.020.000,00	$ 1.020.000,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 299.744,81	$ 18.584,18
	16804	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.50		UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 49.076,88	$ 98.153,76
14755	**Señal Informativa 1 Cara (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 804.316,23**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103774	Material	Señal Informativa 1 Cara IDE 46		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 673.811,00	$ 673.811,00
	13721	Sub-análisis	Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 130.505,23	$ 130.505,23
14746	**SEÑAL INT NUMER 30X1,50 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 227.468,49**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14161	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Interior Numeración (30x150cm)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.287,49	$ 70.287,49
	14320	Sub-análisis	Señal int numer 30x1.50		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 157.181,00	$ 157.181,00
14320	**Señal int numer 30x1.50**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 157.181,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103766	Material	SEÑAL INT NUMER 30X1,50		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 157.181,00	$ 157.181,00

14747	**SEÑAL ORIENTADO 30X1,70 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 815.770,83**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14162	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Orientador (30x170cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.434,82	$ 73.434,82
	14321	Sub-análisis	Señal orientador 30x1.70 (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 742.336,01	$ 742.336,01
14321	**Señal orientador 30x1.70 (Suministro)**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 742.336,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103767	Material	SEÑAL ORIENTADOR PLG-V PLANO GENERAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 742.336,01	$ 742.336,01
13989	**SEÑAL P4-ID (PARQUE METROPOLITANO (SUM+INST)**			**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102747	Material	SEÑAL DIRECCIONAL TIPO POSTES(SUM+INST)DADOS P4-ID	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14744	**SEÑAL PALCO 20X40 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 58.404,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14159	Sub-análisis	InstalaciónSeñalPalco (20x40cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.586,47	$ 35.586,47
	14318	Sub-análisis	Señal palco 20x40 (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.818,00	$ 22.818,00
14318	**Señal palco 20x40 (suministro)**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 22.818,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103764	Material	SEÑAL PALCO 20X40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.818,00	$ 22.818,00
16648	**Señal Para Biosaludable (0.80x1.20m) dos caras**			**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**				**Valor Unitario**	**$ 326.051,13**
	Detalles									
	Descripción Técnica	INCLUYE DOS DADOS DE 0.25X0.25X0.50 EN CONCFRETO 1:2.2 SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.716,56	$ 1.716,56
	106626	Material	Señal Biosalud(0.80x1.20m)Lam.galv.Cal.20+TuboØ2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.664,00	$ 224.664,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0735	0,00 %	0,0735	$ 299.744,81	$ 22.031,24
	15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.639,33	$ 77.639,33
14221	**Señal Plano Ubic.(0.90x1.20m) 1 Cara H=2.0mTub2"+p**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 849.453,31**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104337	Material	Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 654.055,00	$ 654.055,00
	12719	Sub-análisis	Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.398,31	$ 195.398,31
14777	**Señal plano ubicacion parque (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 849.453,31**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Señal (plano ubicación parque) 0.90mx1.20m, una cara, incluye lámina galvanizada cal. 20, tubo galvanizado, diámetro 2", e=3.25mm, h=2.0m, perfil estructural 3/4", remaches, pintura electrostáticas 2 caras + película antigrafiti, equipos y mano de obra (SUM + INST)								

estructural 3/4", remaches, pintura electrostatica 2 caras + pelicula antirrayon, equipos y mano de obra.(SUM + INST)

Componentes	12718	Sub-análisis	Señal Plano UbicaciónParque90x120cms-1cara (sumin)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 654.055,00	$ 654.055,00
	12719	Sub-análisis	Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.398,31	$ 195.398,31

12718	**Señal Plano UbicaciónParque90x120cms-1cara (sumin)**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 654.055,00**

Detalles

Descripción Técnica Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontalSe compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.• Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientesrequisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficie• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.• Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.8.3 MATERIALES

Componentes	104337	Material	Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 654.055,00	$ 654.055,00

12719	**Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación)**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 195.398,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.219,45	$ 7.219,45
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	3,00 %	0,0464	$ 545.973,01	$ 25.333,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 305.096,56	$ 131.191,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

16701	**Señal poste direccional (sumin + insta) H.=3.50**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 533.070,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	106725	Material	Señal poste direccional (sumin + trasn) H.=3.50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 440.651,00	$ 440.651,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 594.287,13	$ 77.257,33
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 116.632,07	$ 15.162,17

14757	**Señal Prohibido Fumar (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 68.644,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103776	Material	Señal Prohibido Fumar Acrilico20x20x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.820,00	$ 28.820,00
	14169	Sub-análisis	Instalación Señal Prohibido Fumar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48

14331	**Señal Prohibido Fumar (Suministro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 28.820,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103776	Material	Señal Prohibido Fumar Acrilico20x20x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.820,00	$ 28.820,00

14337	**Señal Prohibido Fumar (Suministro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 29.956,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103781	Material	Señal Prohibido Fumar Con Texto Acrilico 20x25x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.956,00	$ 29.956,00

14762	**Señal Prohibido Fumar Con Texto (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 69.780,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103781	Material	Señal Prohibido Fumar Con Texto Acrilico 20x25x3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.956,00	$ 29.956,00
	14169	Sub-análisis	Instalación Señal Prohibido Fumar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48

14339	**Señal protec manos con texto (Suministro)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 29.929,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103784	Material	Señal Protección de Manos con Texto 20*25*3mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00

14761	**Señal Protección de Manos (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 69.753,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103780	Material	Señal Protección de Manos Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00
	14173	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Protección de Manos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48

14336	**Señal Protección de Manos (Suministro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 29.929,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103780	Material	Señal Protección de Manos Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00

14756	**Señal Punto de Encuentro 1 Cara (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 493.345,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103775	Material	Señal Punto de Encuentro 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 362.840,00	$ 362.840,00
	13721	Sub-análisis	Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 130.505,23	$ 130.505,23

14330	**Señal punto de encuentro 1 cara (Suministro)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 362.840,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103775	Material	Señal Punto de Encuentro 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 362.840,00	$ 362.840,00

12720	**Señal Punto de Encuentro 300x70cms-2caras (sumin)**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 6.174.735,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	5,5000	0,00 %	5,5000	$ 61.904,00	$ 340.472,00
	102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 73.231,01	$ 58.584,81
	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 90.685,00	$ 77.082,25
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 45.570,00	$ 86.583,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 164.859,65	$ 164.859,65
	3840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	2,1000	5,00 %	2,2050	$ 67.633,00	$ 149.130,77
	102798	Material	PELICULA ANTIRAYON ***	M2	4,2000	5,00 %	4,4100	$ 55.641,00	$ 245.376,81
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 60.694,00	$ 637.287,00
	102799	Material	REMACHE PARA SEÑAL	UN	750,0000	5,00 %	787,5000	$ 48,00	$ 37.800,00
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 33.435,00	$ 42.128,10
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	$ 47.924,00	$ 513.266,04
	102784	Material	TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 86.561,00	$ 636.223,35
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	5,5000	0,00 %	5,5000	$ 299.744,81	$ 1.648.596,46
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 916.760,72	$ 916.760,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 413.723,00	$ 620.584,50

12717	**Señal Punto Mando Unificado 200x70cms(Instalación)**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 3.332.630,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 226.695,00	$ 1.360.170,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 96.502,49	$ 96.502,49
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 545.973,01	$ 315.299,41
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 635.251,67	$ 698.776,84
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 219.360,72	$ 241.296,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 413.723,00	$ 620.584,50

12721	**Señal Punto Mando Unificado 300x70cms(Instalación)**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 3.882.543,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 226.695,00	$ 1.586.865,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 121.965,31	$ 121.965,31
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,5500	5,00 %	0,5775	$ 545.973,01	$ 315.299,41
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 635.251,67	$ 889.352,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 219.360,72	$ 307.105,01
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 413.723,00	$ 661.956,80

12710	**Señal PuntoMandoUnificado 200x70cms-2caras (sumin)**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 4.964.270,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 61.904,00	$ 309.520,00
	102488	Equipo	DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,6320	0,00 %	0,6320	$ 73.231,01	$ 46.282,00
	102493	Equipo	EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,6320	0,00 %	0,6320	$ 90.685,00	$ 57.312,92
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 45.570,00	$ 59.241,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 134.885,17	$ 134.885,17
	3840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 67.633,00	$ 142.029,30
	102798	Material	PELICULA ANTIRAYON ***	M2	2,8000	5,00 %	2,9400	$ 55.641,00	$ 163.584,54
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 60.694,00	$ 446.100,90
	102799	Material	REMACHE PARA SEÑAL	UN	560,0000	5,00 %	588,0000	$ 48,00	$ 28.224,00
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 33.435,00	$ 35.106,75
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	10,2000	5,00 %	10,7100	$ 47.924,00	$ 513.266,04
	102784	Material	TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	7,0000	5,00 %	7,3500	$ 86.561,00	$ 636.223,35
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 299.744,81	$ 1.348.851,65
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 629.919,82	$ 629.919,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

14760	**Señal Riesgo Eléctrico (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 69.753,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103779	Material	Señal Riesgo Eléctrico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00
	14172	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Riesgo Eléctrico	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48

14335	**Señal Riesgo Eléctrico (Suministro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 29.929,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103779	Material	Señal Riesgo Eléctrico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00

14749	**Señal Riesgo Eléctrico con Texto (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 69.753,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103769	Material	Señal Riesgo EléctricoTexto Acrilico 3 mm(20X25CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00
	14164	Sub-análisis	Instalación Señal Riesgo Eléctrico con texto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.824,48	$ 39.824,48

14323	**Señal riesgo electrico con texto (Suministro)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 29.929,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103769	Material	Señal Riesgo EléctricoTexto Acrilico 3 mm(20X25CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00

14325	**Señal ruta de evacuacion (instalacion)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 41.398,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.948,34	$ 1.948,34

	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 16.099,00	$ 482,97
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83

14752	**Señal Ruta de Evacuación (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 71.327,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103771	Material	Señal Ruta de Evacuación Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00
	14325	Sub-análisis	Señal ruta de evacuacion (instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.398,14	$ 41.398,14

14326	**Señal ruta de evacuacion (Suministro)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 29.929,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103771	Material	Señal Ruta de Evacuación Acrilico 20x25x3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.929,00	$ 29.929,00

13130	**Señal Ruta de la vida - 4 Ejercicios(Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 172.635,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.866,00	$ 3.866,00
	100589	Material	Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 539.863,63	$ 44.484,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92

16649	**Señal Ruta de la vida - 6 Ejercicios(Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 172.635,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.866,00	$ 3.866,00
	106640	Material	Señal Civica Instrucc.Ruta de la Vida(6 Ejercicios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	3,00 %	0,0824	$ 539.863,63	$ 44.484,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 299.744,81	$ 119.897,92

14741	**SEÑAL SALIDA 25 X 50**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 125.391,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14372	Sub-análisis	Instalación Señal Salida 25X50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.250,82	$ 38.250,82
	14314	Sub-análisis	Suministro señal salida 25x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 87.141,00	$ 87.141,00

14753	**Señal Salida de Emerg con ilumina (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 200.756,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103772	Material	Señal Salida de Emergencia con iluminación 40x40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.559,01	$ 99.559,01
	14167	Sub-análisis	Instalación Señal Salida Emergencia con Iluminació	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.197,23	$ 101.197,23

14754	**Señal Salida Emerg sin Iluminación (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 83.805,68**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103773	Material	Señal Salida Emergencia sin Iluminación(20X40CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.037,00	$ 43.037,00
	14168	Sub-análisis	Instalación Señal Salida Emergencia Sin Iluminació	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.768,68	$ 40.768,68
14327	**Señal Salida Emergencia con Iluminación (suminist)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 99.559,01**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103772	Material	Señal Salida de Emergencia con iluminación 40x40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.559,01	$ 99.559,01
14328	**Señal Salida Emergencia sin Iluminación (suminist)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 43.037,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103773	Material	Señal Salida Emergencia sin Iluminación(20X40CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.037,00	$ 43.037,00
15386	**Señal SC-120 (Desmonte y instalacion)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 136.917,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12972	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.228,48	$ 46.228,48
	12830	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 90.689,46	$ 90.689,46
14678	**SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 560.739,46**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	12830	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 90.689,46	$ 90.689,46
	12831	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 470.050,00	$ 470.050,00
14843	**SEÑAL SC-120 2 CARAS(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
14844	**SEÑAL SC-120 2 CARAS(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 606.967,94**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14678	Sub-análisis	SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 560.739,46	$ 560.739,46
	12972	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.228,48	$ 46.228,48
12972	**Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 46.228,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.157,07	$ 1.157,07
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 99.130,00	$ 4.460,85
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 57.751,00	$ 866,27
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 300.538,85	$ 23.141,49

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80
12830	**Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM ****		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 90.689,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.863,90	$ 2.863,90
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0310	3,00 %	0,0319	$ 594.287,13	$ 18.957,76
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 146.354,07	$ 4.536,98
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 299.744,81	$ 53.954,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 415.070,00	$ 10.376,75
10867	**Señal SC-120 dos caras (sumin+instal) ****		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 560.739,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12830	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 90.689,46	$ 90.689,46
	12831	Sub-análisis	Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 470.050,00	$ 470.050,00
12831	**Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM ****		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 470.050,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100446	Material	Señal civica SC-120 Dos Caras (Sumin+Transporte)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 470.050,00	$ 470.050,00
11683	**Señal SC-120 Una cara (sumin+instal) ****		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 461.045,04**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.783,18	$ 2.783,18
	003626	Material	SEÑAL CIVICA SC-120 (Una Cara)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 337.984,00	$ 337.984,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 539.863,63	$ 25.535,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0454	0,00 %	0,0454	$ 146.354,07	$ 6.644,47
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
12832	**Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM ****		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 117.669,89**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.057,36	$ 3.057,36
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	5,00 %	0,0331	$ 539.863,63	$ 17.869,49
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 415.070,00	$ 33.205,60
20830	**SEÑAL SC-80 (0,30*0,40 DOS CARAS) InstalaciOn**		**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 104.889,35**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere la instalación de las señales SC-80, después de hacer el mantenimiento y/o adecuaciones a su estructura.
Observacion 1: se toma como referencia el CIO de referencia 10314 Señal SC-80 30x40 una cara (sumin+instal) **

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.364,26	$ 3.364,26
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 539.863,63	$ 25.535,55
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

14680	**SEÑAL SC-80 1 CARA (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 528.602,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102611	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 410.933,00	$ 410.933,00
	12832	Sub-análisis	Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 117.669,89	$ 117.669,89

14845	**SEÑAL SC-80 1 CARA(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 567.333,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12834	Sub-análisis	Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.730,26	$ 38.730,26
	14680	Sub-análisis	SEÑAL SC-80 1 CARA (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 528.602,89	$ 528.602,89

14846	**SEÑAL SC-80 2 CARA(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 542.875,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12834	Sub-análisis	Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.730,26	$ 38.730,26
	14681	Sub-análisis	SEÑAL SC-80 2 CARAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 504.144,89	$ 504.144,89

14681	**SEÑAL SC-80 2 CARAS (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 504.144,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101209	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 386.475,00	$ 386.475,00
	12832	Sub-análisis	Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 117.669,89	$ 117.669,89

11596	**Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 489.858,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.858,71	$ 1.858,71
	101209	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 386.475,00	$ 386.475,00
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 539.863,63	$ 25.535,55
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

12836	**Señal SC-80 30x40 dos caras (Suministro)STPM ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 386.475,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101209	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 386.475,00	$ 386.475,00

10314	**Señal SC-80 30x40 una cara (sumin+instal) ****			**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 515.555,93**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.097,84	$ 3.097,84	
	102611	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 410.933,00	$ 410.933,00	
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 539.863,63	$ 25.535,55	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 146.354,07	$ 6.585,93	
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 299.744,81	$ 56.951,51	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10	
12833	**Señal SC-80 30x40 una cara (suministro)STPM ****			**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 410.933,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102611	Material	SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 410.933,00	$ 410.933,00	
14742	**SEÑAL SERVICIOS 33X30 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 76.021,32**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103763	Material	SEÑAL SERVICIOS 33X30CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.529,01	$ 37.529,01	
	14179	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Servicios (33x30cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.492,31	$ 38.492,31	
14745	**SEÑAL TRIBUNAS 30X1,20 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 155.697,89**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14160	Sub-análisis	InstalaciónSeñal Tribunas (30x120cm)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 54.550,89	$ 54.550,89	
	14319	Sub-análisis	Señal tribunas 30x1.20 (Suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.147,00	$ 101.147,00	
14319	**Señal tribunas 30x1.20 (Suministro)**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 101.147,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103765	Material	SEÑAL TRIBUNAS 30X1,20 Acrilico 3 mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.147,00	$ 101.147,00	
11127	**Señal turistica acero inox dos caras (sumin+instal**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 899.483,53**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.783,18	$ 2.783,18	
	100025	Equipo	Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00	
	100140	Material	Elaboracion rosca tuberia entre 2" y 3" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	100449	Material	Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 627.043,00	$ 627.043,00	
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 539.863,63	$ 25.535,55	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64	
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0454	0,00 %	0,0454	$ 146.354,07	$ 6.644,47	
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20	
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 149.379,49	$ 149.379,49	

14329	**Señales Informativa (suministro)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 673.811,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	103774	Material	Señal Informativa 1 Cara IDE 46		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 673.811,00	$ 673.811,00
13721	**Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 130.505,23**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.708,93	$ 2.708,93
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	0,0560	5,00 %	0,0588	$ 594.287,13	$ 34.944,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,0500	20,00 %	0,0600	$ 146.354,07	$ 8.781,24
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
11928	**Señales Preventiv-Informativ-reglam(Sum+Ints.)Font**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 132.403,05**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.723,65	$ 2.723,65
	100824	Material	SEÑAL INFORMATIVA OBRA 75x75cmLam.Cal20 sopt.2x2x1		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		M3	0,0570	5,00 %	0,0599	$ 594.287,13	$ 35.597,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 219.360,72	$ 1.754,89
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		M3	0,0570	20,00 %	0,0684	$ 146.354,07	$ 10.010,62
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **		JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09
20827	**SEÑALETICA NORMAS GENERALES ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES 120x80 cm*2 caras (Sum + Inst)**			**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 2.311.790,38**
		Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP							
		Descripción Técnica	JUSTIFICACION: Actividad requerida con los lineamientos del manual de señaletica del IDRD para informar las especificaciones técnicas del mobiliario instalado en estas zonas de juegos infantiles y las zonas de biosaludables, como también los usos y normas de utilización de dichos espacios. Observación 1: El CIO de referencia corresponde al 12719 Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación). Observación 2: Se realiza la construcción del item en base al insumo de referencia 12864 SEÑAL DE NORMAS GENERALES A DOS CARAS.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 7.320,52	$ 7.320,52
	12864	Material	SEÑAL DE NORMAS GENERALES A DOS CARAS.		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.116.291,00	$ 2.116.291,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		M3	0,0450	3,00 %	0,0464	$ 545.973,01	$ 25.333,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 305.096,56	$ 131.191,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15
18161	**SEÑALETICA PARA CDRC**			**??**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	108431	Material	SEÑALETICA PARA CRDC		GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17513	**Señaliza natación espalda A.l.4postes+4ancla+1jgBa**			**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 317.406,98**
		Detalles								

Descripción Técnica Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.163,24	$ 6.163,24
	107471	Material	ANCLAJES INCLINADOS (4) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107472	Material	BANDEROLAS NATACION ESPALDA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107470	Material	POSTES NATACION ESPALDA (4) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

17515 Señaliza salida falsa A.l.2postes+2ancla+1jgFlotad — **UN** — **Grupo PISCINAS** — **Valor Unitario** **$ 317.406,98**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.163,24	$ 6.163,24
	107471	Material	ANCLAJES INCLINADOS (4) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107475	Material	FLOTADORES Y CUERDA PARA SALIDA FALSA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107474	Material	POSTES SALIDA FALSA (2) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

18186 Señaliza salida falsa A.l.2postes+2ancla+1jgFlotad — **UN** — **Grupo PISCINAS** — **Valor Unitario** **$ 317.406,98**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.163,24	$ 6.163,24
	108456	Material	ANCLAJE INCLINADO (2)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107475	Material	FLOTADORES Y CUERDA PARA SALIDA FALSA Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107474	Material	POSTES SALIDA FALSA (2) Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

00740 SEÑALIZACION — **UN** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario** **$ 5.206,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 104.130,00	$ 5.206,50
	001647	Material	AVISO 4 M. x 3 M. LAMINA GALVANIZADA SIN INST.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11128 Señalizacion general de obras grandes** — **??** — **Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES** — **Valor Unitario** **$ 8.987.544,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	03936	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES DE PELIGRO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.761.016,03	$ 3.522.032,06
	03937	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES PRECAUCION	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.820.102,03	$ 5.460.306,09

	00740	Sub-análisis	SEÑALIZACION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.206,50	$ 5.206,50

19233	**Señalización Natación Espalda Sum+ inst CDRC COMETAS**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 8.298.217,56**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Señalización Natación Espalda A.I.4postes + 4 Anclajes+ 1 jgBa COMETAS CDRCSuministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.296,07	$ 2.296,07
	102157	Material	Señalización Natación Espalda PostAnclBa CDRCometa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.250.000,00	$ 8.250.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 399.317,32	$ 45.921,49

03934	**SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION**			**DD**	**Grupo SEÑALIZACION**			**Valor Unitario**	**$ 36.226,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	03936	Sub-análisis	JUEGO SEÑALES DE PELIGRO	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.761.016,03	$ 17.610,16
	03935	Sub-análisis	JUEGO. PROTECCION CANALIZACION	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.861.626,30	$ 18.616,26

19024	**SeñalizaciónCarrilesMembranaCRDC-CometasSUM+INST**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 182.892,48**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Señalización de Carriles en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.994,88	$ 2.994,88
	101902	Material	SeñalizacionCarrilesMembranaPVC-CRDC-Cometas	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 120.000,00	$ 120.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60

15927	**SERVICIO DE VACTOR PARA PARA TAPONAMIENTO DE TUBER**			**HR**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 209.292,00**

Detalles

Descripción Técnica ESTE SERVICIO INCLUYE EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA

Componentes	105782	Material	SERVICIO DE VACTOR PARA SUCCION DE LODOS	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 209.292,00	$ 209.292,00

14929	**Seto Eugenia Andícola(Siemb+Caja+Tier. Abonada)**			**ML**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 85.115,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 359,69	$ 359,69
	100797	Material	ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.550,00	$ 50.200,00
	100844	Material	TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 74.713,00	$ 7.471,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 299.744,81	$ 17.984,69
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 70.000,00	$ 9.100,00

16351	**SIAMESA BRONCE 3"X2 1/2"X2 1/2" (sum+inst)**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.761.487,93**

Detalles

Descripción Técnica Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2” NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2” a 1/4” NPTAPU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.509,66	$ 30.509,66

	106279	Material	SIAMESA DE BRONCE 3"X21/2"X21/2"LISTADA UL/FM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.119.872,00	$ 1.119.872,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 305.096,56	$ 610.193,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0022	0,00 %	0,0022	$ 415.070,00	$ 913,15

14781	**SIAMESA DE BRONCE DE 3X21/2"X21/2" (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 144.158,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.864,67	$ 6.864,67
	104676	Material	SIAMESA DE BRONCE 3X21/2X21/2" + ACCESORIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 305.096,56	$ 137.293,45

13273	**SIAMESA DE BRONCE DE 4"X2 salidas de 21/2" (Sum+I**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 705.277,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.569,52	$ 2.569,52
	103447	Material	SIAMESA DE BRONCE DE 4"X2 salidas de 21/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 574.232,00	$ 574.232,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4211	0,00 %	0,4211	$ 305.096,56	$ 128.476,16

20855	**SIEMBRA DE ARBOLES (siembra+caja+tier+abonada+tutor+hidroretenedor+agua)**	**UN**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**		**Valor Unitario**	**$ 188.892,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.312,76	$ 2.312,76
	100780	Mano de Obra	MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.650,00	$ 41.650,00
	100781	Mano de Obra	MdeO LLenado Hoyo de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.578,01	$ 10.578,01
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20,00	$ 200,00
	102439	Material	CABUYA 41 M GRUESA FIQUE FIBRA NATURAL	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 283,01	$ 2.830,10
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 3.426,00	$ 3.871,38
	107357	Material	Hidroretenedor	GR	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 95.578,00	$ 97.489,56
	100745	Material	TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.634,00	$ 4.634,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32,64	$ 32,64

15271	**SIETE CUEROS PARA JARDIN(Suministro+Instalación)****	**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**		**Valor Unitario**	**$ 81.034,74**

Detalles

Descripción Técnica CANTIDAD=12 und/m2Jardin Siete cueros (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22
	105071	Material	SIETE CUEROS MEXICANO-PLANTA RASTRERA-JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.960,20	$ 23.522,40
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

11092	**Sifon concreto 10" ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 976.878,75**
		Detalles								
		Descripción Técnica	MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.057,40	$ 3.057,40
	001146	Material	TUBO ALCANT CONCRETO Ø 10" (con anillo)Sin refuerz	ML	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 105.312,00	$ 867.770,88
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 299.744,81	$ 101.913,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
11093	**Sifon concreto 16" ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 109.398,51**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.065,86	$ 3.065,86
	002006	Material	TUBO ALCANT CONCRETO MLC 16" (con anillo) ETERN	ML	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2483	0,00 %	0,2483	$ 411.580,43	$ 102.195,42
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
11094	**Sifon concreto 33" ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 109.398,51**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.065,86	$ 3.065,86
	100735	Material	TUBO ALCANT CONCRETO MLC 33" (con anillo) ETERNI	ML	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2483	0,00 %	0,2483	$ 411.580,43	$ 102.195,42
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
12778	**Sifon de PisoPVC S (3") incluye 1 m de tuberi**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 103.117,55**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.000,77	$ 5.000,77
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 36.432,00	$ 2.229,64
	102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.900,00	$ 9.078,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 67.900,00	$ 2.077,74
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.336,00	$ 2.672,00
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.355,00	$ 11.582,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24
14375	**Sifon lavaplatos incluy 1m. tubo (Sumin. e Inst.)**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 49.691,19**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 45.863,00	$ 1.375,89
	104391	Material	SIFON PARA LAVAPLATOS PLASTICO+CANASTILLA (4")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.724,00	$ 25.724,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 67.900,00	$ 2.118,48
	1585	Material	TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.057,00	$ 6.057,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35
11137	**Sifon PVC S (10") incluye 1 m de tuberia ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 3.361.436,89**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.478,51	$ 4.478,51
	100738	Material	CODO 90° SANITARIO 10" PAVCO **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 789.559,00	$ 3.158.236,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 67.900,00	$ 7.061,60
	000866	Material	TUBO ALCANT PVC 10" RIEBER RALCO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 74.980,00	$ 38.239,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4893	0,00 %	0,4893	$ 305.096,56	$ 149.283,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
10103	**Sifon PVC S (2") incluy 1 m de tuberia ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 35.554,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,06	$ 572,06
	101703	Material	CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 1.691,00	$ 5.073,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 45.863,00	$ 4.334,05
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0900	5,00 %	0,0945	$ 67.900,00	$ 6.416,55
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.717,99	$ 7.717,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12
10102	**Sifon PVC S (3") incluye 1 m de tuberia ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 179.527,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.000,77	$ 15.002,31
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 45.863,00	$ 4.815,62
	102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.900,00	$ 8.900,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 67.900,00	$ 7.129,50
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 11.355,00	$ 10.787,25
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 16.970,99	$ 4.751,88
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 305.096,56	$ 122.038,62
10101	**Sifon PVC S (4") incluye 1 m de tuberia ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 178.554,65**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.429,00	$ 11.429,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 45.863,00	$ 4.815,62
	100428	Material	Sifon sanitario 135º CxE P.V.C. 4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.068,99	$ 10.068,99
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 67.900,00	$ 7.129,50
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.970,99	$ 16.970,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 305.096,56	$ 122.038,62

11101	**Sifon PVC S (8") incluye 1 m de tuberia ** **			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 201.995,25**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.478,51	$ 4.478,51
	100736	Material	CODO 90° SANITARIO 8" PAVCO O SIMILAR **	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	4,00 %	0,1040	$ 67.900,00	$ 7.061,60
	000869	Material	TUBO ALCANT PVC 8" Unión Tipo Rieber	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 72.616,00	$ 37.034,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4893	0,00 %	0,4893	$ 305.096,56	$ 149.283,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
14479	**Sifon PVCS (3") Incl 0.20M de tuberia+tapón+tapa**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 84.650,69**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.000,77	$ 5.000,77
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 101.057,00	$ 3.092,34
	102861	Material	Sifon pvc 3" **	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.900,00	$ 9.078,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	104524	Material	TAPA INSPECC.METALICA SIFÓN DE 5X3" LISA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.336,00	$ 1.336,00
	843	Material	TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 11.355,00	$ 2.316,42
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17
12728	**Sika Transparente (Sum + Inst.)*** **			**M2**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 25.628,11**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102414	Equipo	EQUIPO DE SEGURIDAD	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	100970	Material	SIKA TRANSPARENTE 10 x 3Kg	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
12572	**SikaColor 555W (Tres Capas min12 mils o 305micras)**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**			**Valor Unitario**	**$ 24.795,19**
	Detalles								
	Descripción Técnica Para dos capas								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.180,72	$ 1.180,72
	102649	Material	SikaColor 555W**	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0774	0,00 %	0,0774	$ 305.096,56	$ 23.614,47
12368	**SikaFerrogard inhibidor de corrosión(Sum + Inst.)***			**M2**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 12.814,05**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102414	Equipo	EQUIPO DE SEGURIDAD	UN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19

	102413	Material	SikaFerroGard - 903 **	KG	0,4800	5,00 %	0,5040	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

17804	**Silla Auditorio Tubula. Metal Poliuret-CDRC-Fontan**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 868.700,00**

Detalles

Descripción Técnica SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE CON MESA ABATIBLE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suministro+INSTALAC)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108060	Material	Silla Auditorio Tubula. Metal Poliuret-CDRC-Fontan	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 868.700,00	$ 868.700,00

16853	**Silla AuditorioTubular metalPoliuret.Inyect(508mm)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA G (508 MM.) DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suminist+Instalac)

Componentes	108024	Material	SillaAuditorio ref.Nova35Sin Mesa Abatible-Inorca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17699	**Silla AuditorioTubular metalPoliuret.InyectNova35**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Sumin+Instalac)

Componentes	107940	Material	Silla AuditorioTubular metalPoliuret.InyectNova35	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17399	**SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO I**	**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 102.897,58**

Detalles

Descripción Técnica SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.399,68	$ 4.399,68
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 46.639,00	$ 1.399,17
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 4.512,00	$ 1.128,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 589,00	$ 7.068,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 879,94	$ 879,94
	107341	Material	silla de seguridad plegable para duchas ref. 70653	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 299.744,81	$ 86.925,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

12185	**Silla en Madera Inglesa Madera zapan(sum+ inst)****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 299.587,29**

Detalles incluye dos porterias

Descripción Técnica

Componentes	102245	Material	Silla Inglesa Madera Zapan-13 tablas L=1.28Hierro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 545.973,01	$ 31.557,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 116.632,07	$ 6.298,13
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 299.744,81	$ 239.795,85

14311	**Silla Giratoria (suministro)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103753	Material	SILLA GIRATORIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18565	**Silla Gorgona Polip mod x sopla plast sin espaldar**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 26.833,95**

Detalles

Descripción Técnica Silletería: Silla gorgona en polipropileno modelada por soplado de plástico estabilizado, sin espaldar graderías. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 460,15	$ 460,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 230,08	$ 230,08
	104810	Material	SILLA GRADERIA SIN ESPALDAR TIPO CARIBE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102953	Material	TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.559,26	$ 3.118,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12

14370	**Silla graderia - Suministro**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103756	Material	SILLA GRADERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19162	**Silla Graderias Edificio Deportivo CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 530.458,99**

Detalles

Descripción Técnica Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))SUMINISTRO E INSTALACIÓNEL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102059	Material	Silla Moldeada HDPE 450Wx310Dx8mmH CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 530.458,99	$ 530.458,99

14305	**Silla Plástica (suministro)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103751	Material	SILLA PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13177	**Silla red alta, contacto permanente, brazo fijo ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103317	Material	Silla red alta, contacto permanente, brazo fijo **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16574	**Silla Yee PVC Ø12"x8" (Sumin + Instal)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 206.408,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.266,15	$ 1.266,15
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,8200	5,00 %	0,8610	$ 81.284,00	$ 69.985,52
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 10.245,00	$ 20,49
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	106447	Material	Silla Yee PVC (12"x8") 315x200mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109.330,00	$ 109.330,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 305.096,56	$ 25.323,01

16575	**Silla Yee PVC Ø14"x 6" (Sumin + Instal)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 103.476,65**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.266,15	$ 1.266,15	
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,9400	0,00 %	0,9400	$ 81.284,00	$ 76.406,96	
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 10.245,00	$ 20,49	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04	
	106448	Material	Silla Yee PVC (14"x 6") 355x160mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 305.096,56	$ 25.323,01	

12590	**SillaInterloc.IsóscelesTapiz.EspumaAltaDensid.Paño**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles incluye dos porterias									
	Descripción Técnica									
Componentes	102669	Material	SillaInterloc.IsóscelesTapiz.Espum.AltaDensid.Paño	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	

12589	**SillaRef.PentaAltaLisaPañoCarcasaErgonómicaAmareto**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles incluye dos porterias									
	Descripción Técnica									
Componentes	102668	Material	Silla Ref. penta alta tipo lisaNylonCarcasaPañoErg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	

13048	**Sillas madera para palcos L=3.5m ****			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

15055	**SILLAS PARA GRADERIA TIPO CARIBE O SIM(SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104810	Material	SILLA GRADERIA SIN ESPALDAR TIPO CARIBE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	

12591	**SillaTip.GerenteRef.Excell.BrazosEspu.AltaDens.**			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles incluye dos porterias									
	Descripción Técnica									
Componentes	102670	Material	SillaGerenteRef.Excell.Brazos.Tapiz.PrannaNegro.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	

20816	**SIMULACIoN FOTOMeTRICA DE COLISEOS**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 1.552.978,42**
	Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP									
	Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere el diseño y/o adecuación en el sistema de iluminación de los diferentes escenarios deportivos, ya que, presentan falencias en su funcionamiento (luminarias fundidas, quemadas, perdida, robo, vandalismo, entre otros). Observación: El CIO de referencia corresponde al 16811 Diseño Iluminacion Cancha Sintetica**.									
Componentes	106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 558.329,00	$ 279.164,50	
	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.382.631,07	$ 691.315,54	
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 5.375.966,00	$ 161.278,98	

	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 300.871,00	$ 421.219,40

20776	**SIMULACION FOTOMETRICA PARA CANCHAS DE FUTBOL 5**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 1.978.509,55**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Diseño Iluminación Cancha Sintética**1.0. ALCANCE DEL TRABAJOEl desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico deiluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO? Análisis del proyecto a Iluminar.? Planificación Básica Del mismo.? Selección de las luminarias.? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.? Diseño geométrico? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.? Desarrollo de Memorias de cálculo.? Diseño Detallado.? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.? Especificaciones de equipos recomendados.? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).ENTREGABLES:Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.Memorias de cálculo.Planos en formato DWG.Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.

Componentes	106837	Equipo	Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200	MES	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 558.329,00	$ 128.415,67
	100850	Equipo	Plotter HP 510 (Alquiler)	MES	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 1.382.631,07	$ 318.005,15
	106852	Mano de Obra	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 8.049.434,00	$ 804.943,40
	102545	Mano de Obra	Técnico Digitador 2 + Prestac.	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.375.966,00	$ 537.596,60
	102542	Material	Computador Alquiler con Software Autocad	MES	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 300.871,00	$ 189.548,73

17766	**Sirena de 30W (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 76.483,05**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Sirena de 30W SD-30W

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.012,30	$ 3.012,30
	108001	Material	Sirena de 30W SD-30W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

18813	**SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 36.589,44**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalacion de SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE (CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO) . LUZ ESTROBOSCOPICA. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,31	$ 290,31
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	1,3370	0,00 %	1,3370	$ 27.142,00	$ 36.288,85
	108972	Material	PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 32,64	$ 10,28

16583	**Sirena estrobo con modulo NAC**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 493.391,35**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de sirena con estrobo. Incluye modulo de interconexión NAC, incluye base y elementos de fijación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101732	Material	Modulo de interconexión NAC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 213.409,99	$ 213.409,99
	108663	Material	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 183.551,00	$ 183.551,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

18453	**SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 315.718,85**
	Detalles									
	Descripción Técnica	INCLUYE:SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICAUN1,0000CAJA 2400UN1,0000ANCLAJE MECANICOUN4,0000								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.285,06	$ 3.285,06
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD		0,7500	0,00 %	0,7500	$ 25.841,00	$ 19.380,75
	108663	Material	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 183.551,00	$ 183.551,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,3577	0,00 %	0,3577	$ 306.128,14	$ 109.502,04
17730	**Sirena roja pared luz LED UL FM (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 173.785,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Sirena roja de pared con luz LED, UL y FM								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	107968	Material	Sirena roja pared luz LED UL FM GL1RF-HDVMC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 115.040,00	$ 115.040,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35
17731	**Sirena Techo luz LED UL FM (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 176.421,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Sirena de Techo con luz led, UL y FM								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	107969	Material	Sirena Techo luz led UL FM GCFR-VM	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 117.675,99	$ 117.675,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35
11889	**Sist Automat Lutron o super Cable Contr Interconex**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101674	Material	suministro +instalación 1000 m cable control e interconexión	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11874	**Sist automatismo control alumbrado Tablero Gral.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 288.456,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101635	Material	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.456,00	$ 288.456,00
11885	**Sist AutomatismoLutronosuperioTbl Plazolet(NO USAR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101663	Material	Sist Autom control alumbr Tab Plazoleta (sumi+inst	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15360	**Sist de imperm manto Impervinil HR1(NO UTILIZAR)**			**M2**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 53.017,91**
	Detalles									

Descripción Técnica	DESCRIPCIÓN TÉCNICAEl contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante. Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra._____ _____IMPERVINIL S 1200 RFDESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad,tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V. VALOR TIPO OBSERVACIONESPESO (g/m2) 1550 I Basado en ASTM D - 75100ANCHO MINIMO (cm) 150 CCALIBRE (micras) 1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22GRABADO Liso ILUSTRE Mate IRESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm) Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100. Transversal 180ELONGACIÓN A LA ROTURA (%) Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100. Transversal 26RESISTENCIA AL RASGADO (N) Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla Transversal 160DUREZA (SHORE A) 80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.Nota:La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.891,60	$ 1.891,60
	104535	Material	Activador PVC (Membrana reforz)**	ML	0,0270	2,00 %	0,0275	$ 47.200,01	$ 1.298,00
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	104530	Material	Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,6800	13,00 %	0,7684	$ 0,00	$ 0,00
	103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 3.510.242,00	$ 3.510,24
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	$ 305.096,56	$ 37.831,97
12224	**Sist detección de incendio y de humo archivo IDRD**			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102267	Material	Sum Transp Instal Sistema Detecc Humo archivo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11816	**SIST PUESTA A TIERRA S/E T1,T2,T3,T4 según diseño***			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 3.992.901,34**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 76.532,04	$ 76.532,04
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 32.463,00	$ 811.575,00
	101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	1,3800	0,00 %	1,3800	$ 129.832,00	$ 179.168,16
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180.000,00	$ 1.080.000,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 256.583,00	$ 1.539.498,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
11778	**SIST PUESTA A TIERRA VARILLA S/E T5 300 KVA Fontan**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 3.806.954,46**
	Detalles								
	Descripción Técnica	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMAS PROYECTO PARQUE ZONAL FONTANAR DEL RÍO.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.367,30	$ 9.367,30
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 32.463,00	$ 811.575,00
	101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	1,3800	0,00 %	1,3800	$ 129.832,00	$ 179.168,16
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 180.000,00	$ 1.080.000,00

	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 256.583,00	$ 1.539.498,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 187.346,00	$ 187.346,00

11882	**Sist. Automat Lutron o superior Tablero Gral. Edif**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101654	Material	Sist Autom contr alumbr Tablero Gral Edificio s+i	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14478	**Sist. de imperm. manto Impervinil HR1200 RF**	**M2**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 78.328,87**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICAEl contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante. Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra._____ _____IMPERVINIL S 1200 RFDESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad,tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V. VALOR TIPO OBSERVACIONESPESO (g/m2) 1550 I Basado en ASTM D - 75100ANCHO MINIMO (cm) 150 CCALIBRE (micras) 1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22GRABADO Liso ILUSTRE Mate IRESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm) Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100. Transversal 180ELONGACIÓN A LA ROTURA (%) Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100. Transversal 26RESISTENCIA AL RASGADO (N) Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla Transversal 160DUREZA (SHORE A) 80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.Nota:La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2480	0,00 %	0,2480	$ 19.030,00	$ 4.719,44
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.965,28	$ 1.965,28
	104535	Material	Activador PVC (Membrana reforz)**	ML	0,0270	2,00 %	0,0275	$ 47.200,01	$ 1.298,00
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	104530	Material	Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,6800	13,00 %	0,7684	$ 0,00	$ 0,00
	103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0010	2,00 %	0,0010	$ 3.510.242,00	$ 3.510,24
	103395	Material	Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.853,00	$ 16.020,12
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	$ 305.096,56	$ 37.831,97
	14494	Sub-análisis	fijacion de borde membrana Impervinil HR 1200RF	ML	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 19.555,31	$ 4.497,72

12072	**SIST. DE PUESTA A TIERRA TRS VARILLAS 5/8" X 2,4**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 1.833.939,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101726	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	17,0000	0,00 %	17,0000	$ 52.803,00	$ 897.651,00
	102292	Material	Herraje 30x30	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101487	Material	Soldadura cad well 115 gr	LB	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 129.832,00	$ 70.109,28
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 256.583,00	$ 769.749,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

16876	Sist.Impem.CubiertaMembrana Sarnafil G-476-151			M2	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 126.453,08
	Detalles									
	Descripción Técnica	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTA NO RESISTENTE A RAYOS UV. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. (Suministro e instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 2.133,00	$ 1.023,84	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.949,31	$ 1.949,31	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 389,86	$ 389,86	
	106890	Material	Geotextil PP2.500 (110x1.8m)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.725,00	$ 9.161,25	
	103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	2,00 %	0,0005	$ 3.510.242,00	$ 1.755,12	
	106889	Material	Sarnafil G-476-151 (2x20m)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 55.580,00	$ 61.138,00	
	100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 119.941,00	$ 3.598,23	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80	
	13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 24.029,21	$ 4.901,96	

16878	Sist.Impem.CubiertaMembrana Sarnafil G-476-151+lam			M2	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 126.197,12
	Detalles									
	Descripción Técnica	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTAS VERDES. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, LAMINA SIKA DRENAJE 32T, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA NI ESPECIES A SEMBRAR.(Suministro e instalación).								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 2.133,00	$ 767,88	
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.949,31	$ 1.949,31	
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 722,00	$ 259,92	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 389,86	$ 389,86	
	106890	Material	Geotextil PP2.500 (110x1.8m)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.725,00	$ 9.161,25	
	103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	2,00 %	0,0005	$ 3.510.242,00	$ 1.755,12	
	106891	Material	Lamina Sika drenaje 32T	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	106889	Material	Sarnafil G-476-151 (2x20m)	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 55.580,00	$ 61.138,00	
	100242	Material	Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 119.941,00	$ 3.598,23	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80	
	13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 24.029,21	$ 4.901,96	

15094	Sist.Impem.Manto Sarnafil S327-12LWhite			M2	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 111.999,81
	Detalles									
	Descripción Técnica	MEMBRANA PVC CON REFUERZO PARA CUBIERTAS REFLECTIVAS RESISTENTE A UV. ROLLO DE (2 X 25M).								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2360	0,00 %	0,2360	$ 19.030,00	$ 4.491,08	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,75	$ 1.873,75	

	104535	Material	Activador PVC (Membrana reforz)**	ML	0,0270	2,00 %	0,0275	$ 47.200,01	$ 1.298,00
	102356	Material	Geotextil Sika PP 1800 **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.725,00	$ 9.161,25
	103396	Material	kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	2,00 %	0,0005	$ 3.510.242,00	$ 1.755,12
	105023	Material	SARNAFIL S327-12L WHITE (1.2MM)ROLL:2X25M	M2	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 47.175,00	$ 51.892,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1180	0,00 %	0,1180	$ 305.096,56	$ 36.001,39
	13243	Sub-análisis	fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 24.029,21	$ 5.526,72

18157	**SIST-CFP-TIPO II 67602-00 Cub-PiscinaSum+inst CRDC**	**UN**	**Grupo**	**SEGURIDAD INDUSTRIAL**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA PISCINA

Componentes	108429	Material	SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE CUB-PISCINAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19017	**SistDesinfeccUltravioleta60m³/h220V50HzCometasCRDC**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 4.962.892,48**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASistema de Desinfección Ultravioleta Media Presión 60 m³/h 220V 50 Hz

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.994,88	$ 2.994,88
	101896	Material	SistDesinfeccUltravioleta60m³/h220V50HzCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.900.000,00	$ 4.900.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60

11891	**Siste Exosto y Silenciador Planta 300 KVA Fontan**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101683	Material	Sist exosto y silenciador y acces Planta 300KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19346	**SISTEMA CALENTAMIENTO AGUA DUCHAS - CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 75.289.547,60**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASISTEMA CALENTAMIENTO AGUA DUCHAS

Componentes	102283	Material	AQUASTATO PARA CONTROL TEMPERATURA DE COLUMNA DE RECIRCULACIÓN - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 387.931,03	$ 387.931,03
	102325	Material	AQUASTATO PARA CONTROL TEMPERATURA DEL TANQUE - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 387.931,00	$ 387.931,00
	102282	Material	BOMBA ESPECIAL PARA LA COLUMNA RECIRCULACION - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.291.379,00	$ 2.291.379,00
	102281	Material	BOMBA ESPECIAL RECIRCULACION ENTRE TANQUE Y CALDERINES CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.681.034,00	$ 1.681.034,00
	102262	Material	CALDERIN ALTA EFICIENCIA (95%) CONDENSACIÓN CON POTENCIA DE 199.000 Btu/h	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.291.378,99	$ 42.874.136,97
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49
	102326	Material	MANOMETRO REGISTRO PRESIÓN TANQUE AGUA - CEFE COMETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.448,00	$ 103.448,00
	102330	Material	REGULADOR DE GAS SEGUNDA ETAPA, INCLUYE MANOMETROS - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 762.069,00	$ 762.069,00
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	5,00 %	0,1995	$ 66.211,01	$ 13.209,10
	102327	Material	TERMOMETRO PARA REGISTRO TEMPERATURA DEL TANQUE - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 108.621,00	$ 108.621,00
	102273	Material	THERMO TANQUE ACUMULACIÓN AGUA CALIENTE 550 GAL AI CAL 6MM +COMPONENTES - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.204.377,00	$ 21.204.377,00

	106932	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 44.626,00	$ 892.520,00
	102328	Material	VÁLVULA DE ALIVIO PARA EL TANQUE - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 267.241,00	$ 267.241,00
	102331	Subcontrato	INST CALDERINES+TANQUE+CONTROLES+AJUSTE CEFE COMET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.310.345,01	$ 4.310.345,01

010574	**Sistema CCTV - Mantenimiento preventivo**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario** **$ 3.292.294,35**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 19.030,00	$ 133.210,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 192.936,03	$ 192.936,03
	100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - 1.501 SMMLV - SIN PREST.	MES	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 7.184.949,00	$ 488.576,53
	105166	Material	ANDAMIO CERTIFICADO H=9Mts + PLATAFORMA	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 52.102,00	$ 182.357,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.562,29	$ 27.562,29
	010572	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:2+ PREST.	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 453.530,50	$ 2.267.652,50

18156	**SISTEMA CEP-TIPO II 67602-00LATCHWAYS sum+instCRDC**	**UN**	**Grupo**	**SEGURIDAD INDUSTRIAL**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA POLIVALENTE

Componentes	108428	Material	SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

010573	**Sistema Control Accesos - Mantenimiento preventivo**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario** **$ 3.292.294,35**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 19.030,00	$ 133.210,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 192.936,03	$ 192.936,03
	100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - 1.501 SMMLV - SIN PREST.	MES	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 7.184.949,00	$ 488.576,53
	105166	Material	ANDAMIO CERTIFICADO H=9Mts + PLATAFORMA	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 52.102,00	$ 182.357,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.562,29	$ 27.562,29
	010572	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:2+ PREST.	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 453.530,50	$ 2.267.652,50

010579	**Sistema de Control de Iluminación Estadio El Campín - Show de Luces**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 230.664.483,00**

Detalles

Descripción Técnica La solución se basa en ubicar un bus de control de luminarias por el que se transmite el protocolo DALI. El protocolo DALI se basa en una señal digital, bidireccional e identificable, que presenta las siguientes características: 1. Señal digital bidireccional e identificada. 2. Hasta 16 grupos o escenas. 3. Hasta 64 drivers por BUS de comunicación. 4. Hasta 300 metros de cable de 2 polos, debiendo ser trenzado apantallado de aislamiento mínimo de 600V si el bus transcurre por canalizaciones por las que pueda haber interferencias electromagnéticas.

Componentes	012752	Material	Sistema de Control de Iluminación - Show de Luces Tecnología DALI - DMX - El Campin	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.664.483,00	$ 230.664.483,00

17473	**SISTEMA DE CONTROL HVAC SUM E INST**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 10.081.931,32**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.985,71	$ 5.985,71
	107420	Material	CONTROL CENTRALIZADO ALÁMBRICO PROG. HORARIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 99.761,84	$ 99.761,84
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 420.830,46	$ 2.104.152,30
	17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	11,8700	0,00 %	11,8700	$ 663.187,15	$ 7.872.031,47

17470	**SISTEMA DE CONTROL VENTILACION SUM E INST**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 16.799.218,79**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.988,39	$ 4.988,39
	107412	Material	CONTROLADOR PRINCIPAL 16UI/16UO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 166.279,51	$ 166.279,51
	107413	Material	MÓDULO DE EXPANSIÓN PARA CONTROLADOR 15UI/8UO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107417	Material	RELÉ DPDT BOBINA 12 VDC	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107414	Material	ROUTER DE COMUNICACIÓN BACNET	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107415	Material	SOFTWARE DE MONITOREO PARA CONTROLADORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107416	Material	TRANSFORMADOR 120 VAC - 24 VAC; 96 VA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107418	Material	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 420.830,46	$ 2.104.152,30
	17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	21,9000	0,00 %	21,9000	$ 663.187,15	$ 14.523.798,59

18989	**Sistema de cubierta verde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 379.369,94**

Detalles

Descripción Técnica Sistema de cubierta verde con menbrana COMETAS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.349,09	$ 5.349,09
	107396	Material	Base para cubiertas verdes	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.200,00	$ 2.200,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.069,82	$ 1.069,82
	105590	Material	GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 22.334,00	$ 22.780,68
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 282.358,47	$ 288.005,64
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 190.916,52	$ 38.946,97

010472	**Sistema de cubierta verde COMETAS**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 143.248,84**

Detalles

Descripción Técnica Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.361,27	$ 2.361,27
	107396	Material	Base para cubiertas verdes	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.200,00	$ 2.200,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 472,25	$ 472,25
	105590	Material	GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 22.334,00	$ 22.780,68
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	11529	Sub-análisis	Impermeab manto Edil 3 mm sin pintura **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 55.469,93	$ 55.469,93
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 190.916,52	$ 38.946,97

18611	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**			**??**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 124.564.213,39**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	108824	Material	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO		GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 124.564.213,39	$ 124.564.213,39
010565	**SISTEMA DE MEJORAMIENTO CON GEOCELDA SLOPERUNNER**			**M2**	**Grupo**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			**Valor Unitario**	**$ 74.059,31**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	12656	Material	Geocelda sloperunner ega 30/150		M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 46.410,00	$ 47.802,30
	12658	Material	Geotextil Geotex 451 hm		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.371,27	$ 3.539,83
	12659	Material	Manto permanente TRM Excell 510		M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 16.263,34	$ 17.076,51
	12657	Material	tendones tipo reata 1"		ML	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 7.231,63	$ 5.640,67
15440	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 617.867,66**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)		ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 32.463,00	$ 97.389,00
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 18.675,00	$ 19.608,75
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 180.000,00	$ 180.000,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 256.583,00	$ 256.583,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63
20617	**Sistema de recolección de Aguas Lluvias EKOMURO G3 (Para 1 módulo) 0,60X2,35**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.835.831,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Es un sistema innovador de recolección de aguas lluvias elaborado modularmente con botellones reutilizados de 20 o 30 litros de capacidad, que, interconectados entre sí, conforman un depósito de agua de tipo vertical, compacto y resistente a las presiones del líquido, ocupando un mínimo de espacio y orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de Agua.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 29.350,34	$ 29.350,34
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**		GL	0,3333	3,00 %	0,3433	$ 26.426,00	$ 9.072,05
	12898	Material	Botellón 20 Lts. Recuperado Policarbonato		UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 34.392,00	$ 275.136,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 5.870,07	$ 5.870,07
	12896	Material	Empaque silicona unión garrafas Ekomuro		UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 4.802,99	$ 76.847,84
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		UN	0,0001	3,00 %	0,0001	$ 45.863,00	$ 4,59
	12897	Material	Niple en PVC-P 1 1/2", Longitud 2" para Union garrafas		UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.192,86	$ 8.771,44
	100690	Material	Polietileno **		M2	0,3333	5,00 %	0,3500	$ 2.286,95	$ 800,43
	838	Material	REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.963,00	$ 95.963,00
	102557	Material	REGISTRO CORTINA.Ø1/2"(125 PSI)S/ICONTEC		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.300,00	$ 58.300,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		UN	0,0001	3,00 %	0,0001	$ 67.900,00	$ 6,79
	103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC		ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.869,00	$ 10.362,45
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 15.084,86	$ 31.678,21
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.096,56	$ 305.096,56
	010586	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:0 +PREST. **		JRN	0,8333	0,00 %	0,8333	$ 191.425,82	$ 159.515,14

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	16532	Sub-análisis	MURO FIBROCEMENTO8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1	M2	2,6667	0,00 %	2,6667	$ 148.127,52	$ 395.011,66
	20616	Sub-análisis	Pintura en Acriltex mate o similar	M2	0,4444	0,00 %	0,4444	$ 26.394,82	$ 11.729,86
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 299.154,44	$ 299.154,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1416	0,00 %	0,1416	$ 415.070,00	$ 58.773,91

20615	**Sistema de recolección de Aguas Lluvias EKOMURO G3 (Para 6 módulos) 3,25x2,44**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 11.025.070,68**

Detalles

Descripción Técnica Sistema de recolección de Aguas Lluvias elaborado modularmente con garrafas reutilizadas o no de 20 litros de capacidad, los cuales se encuentran interconectados entre sí, conformando un depósito de agua vertical, compacto y resistente a las presiones hidrostáticas del fluido, ocupando poco espacio, y está orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de agua en las construcciones. CARACTERÍASTICAS: El módulo está elaborado con garrafas de polietileno reciclado, el cual, al ser modular posee características de crecimiento según necesidad. A. MÓDULO TÍPICO compuesto por 12 garrafas de 20 litros, Capacidad total de 240 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. B. MÓDULO RECOMENDADO compuesto por 6 módulos típicos para una capacidad total de 1.440 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. C. ACCESORIOS ADICIONALES a. Filtro de Purificación (Arena y Carbón activado). b. Filtro de Potabilización SAWYER

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 187.606,48	$ 187.606,48
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 26.426,00	$ 54.437,56
	12898	Material	Botellón 20 Lts. Recuperado Policarbonato	UN	48,0000	0,00 %	48,0000	$ 34.392,00	$ 1.650.816,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.521,30	$ 37.521,30
	12896	Material	Empaque silicona unión garrafas Ekomuro	UN	96,0000	0,00 %	96,0000	$ 4.802,99	$ 461.087,04
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0006	3,00 %	0,0006	$ 45.863,00	$ 27,52
	12897	Material	Niple en PVC-P 1 1/2", Longitud 2" para Union garrafas	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 2.192,86	$ 52.628,64
	100690	Material	Polietileno **	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 2.286,95	$ 4.802,60
	839	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 285.369,00	$ 570.738,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0006	3,00 %	0,0006	$ 67.900,00	$ 40,74
	103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 9.869,00	$ 62.174,70
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 15.084,86	$ 190.069,24
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 305.096,56	$ 1.830.579,36
	010586	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:0 +PREST. **	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 191.425,82	$ 957.129,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 219.360,72	$ 26.323,29
	16532	Sub-análisis	MURO FIBROCEMENTO8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1	M2	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 148.127,52	$ 2.370.040,32
	20616	Sub-análisis	Pintura en Acriltex mate o similar	M2	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 26.394,82	$ 422.317,12
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.793.922,17	$ 1.793.922,17
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 415.070,00	$ 352.809,50

16095	**SISTEMA DE RIEGO PISTA DE ATLETISMO UDS**	**GL**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 4.590.587,80**

Detalles

Descripción Técnica Red de riego, automático con programador. La dosis de riego estará comprendida entre 5 – 7 mm/dia . El sistema de riego dispondrá de un deposito regulador y un grupo de presión que garantice la presión necesaria. Cumplirá el informe UNE 41952-2 IN “Sistemas de riego automático.La distribución de los aspersores así como los radios de alcance, se han definido en el documento de cálculos, colocándose perimetralmente en el terreno de juego y preferiblemente por detrás de bordillos y canaletas, teniendo un ángulo de batida de 180º. Todos los elementos que forman la red de riego serán de marca homologada y deberán cumplir la normativa vigente IAAF. Igualmente se cumplirá con la normativa de homologación de la empresa instaladora del sistema de riego.MdeO INST. HIDRAULICA/ELECTRICA S. RIEGO

Componentes	105953	Material	ACCESORIOS PVC 2"/1" (incluye sold.limp.lubri.cin)	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105938	Material	ARRANCADOR TERMOMAGNETICO directo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105948	Material	ASPERSOR ROTOR	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105947	Material	CAJA RECTANGULAR PARA VALVULAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105940	Material	CONEXION DE DESCARGA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105939	Material	CONEXION DE SUCCION	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105954	Material	CONEXION MOTOBOMBA	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105943	Material	CONTROLADOR DE 4 ESTACIONES (rain bird) sim	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105950	Material	CUELLO CISNE 3” EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105941	Material	FILTRO DE MALLA 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105937	Material	MOTOBOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 7.5HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105944	Material	RELEVO ENCENDIDO AUTOMATICO MOTOBOM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105942	Material	SALIDA DE AIRE 1" (Inc. Dos Válulas)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105945	Material	SWITCH FLOTADOR PARA TANQUE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105951	Material	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105952	Material	TUBO PVC 2" RDE 26 U.M	ML	216,0000	0,00 %	216,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105949	Material	UNION FLEXIBLE 1” x 12”	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105946	Material	VALVULA SOLENOIDES DE 2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10130	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITAR/HIDRAULICAS 1:5+PREST. **	JRN	6,0420	0,00 %	6,0420	$ 759.779,51	$ 4.590.587,80

20691	**SISTEMA DE SONIDO PARA PARQUE O ESCENARIO DEPORTIVO - intalacion**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 33.534.677,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 19.030,00	$ 114.180,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 867.324,77	$ 867.324,77
	106090	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.507,00	$ 331.507,00
	103895	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	593,5000	0,00 %	593,5000	$ 11.705,99	$ 6.947.505,07
	90011	Material	CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	687,7000	0,00 %	687,7000	$ 4.089,99	$ 2.812.686,12
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	39,3000	0,00 %	39,3000	$ 30.522,00	$ 1.199.514,60
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	55,7300	0,00 %	55,7300	$ 13.400,00	$ 746.782,00
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	354,0000	0,00 %	354,0000	$ 7.888,00	$ 2.792.352,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	19,7200	0,00 %	19,7200	$ 879.639,73	$ 17.346.495,48
	03938	Sub-análisis	JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.881.650,30	$ 376.330,06

20690	**SISTEMA DE SONIDO PARA PARQUE O ESCENARIO DEPORTIVO - Suministro**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 201.519.966,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13507	Material	ALTAVOZ ACTIVO DE DOS VÍAS 127 dB SPL máximo	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.559.270,00	$ 5.118.540,00
	13504	Material	BASE CABINA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 316.381,00	$ 3.796.572,00
	13506	Material	BASTIDOR DE UNIDAD PA2, SISTEMA COMPLETO DE GESTIÓN DE ALTAVOCES	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.735.385,00	$ 9.470.770,00
	13511	Material	CAJA DE ESCENARIO DE AUDIO - 16 ENTRADAS/4 SALIDAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.347.982,00	$ 2.347.982,00
	13508	Material	CONSOLA DE MEZCLA DE 6 CANALES CON MULTI-FX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.774.898,99	$ 1.774.898,99
	13503	Material	CONSOLA DE MEZCLAS DE 10 CANALES CON MÚLTIPLES EFECTOS Y GRABACIÓN,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.182.556,00	$ 2.182.556,00

	13505	Material	MICRÓFONO VOCAL SUPERCARDIOIDE DINÁMICO PROFESIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 419.660,00	$ 419.660,00
	13501	Material	PONENTE ACTIVO PROFESIONAL, Nivel de presión sonora de hasta 131 Db, Biamplificación clase D de 2100	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 6.099.046,00	$ 73.188.552,00
	13510	Material	SET INSTRUMENTAL DUAL WMS40	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.536.626,00	$ 1.536.626,00
	13509	Material	SUB 702-ASII SUBWOOFER ACTIVO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.972.418,00	$ 6.972.418,00
	13502	Material	SUBWOOFER DOBLE PROFESIONAL DE 18"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 31.570.464,00	$ 94.711.392,00

010571	**Sistema Detección de Incendios - Mantenimiento preventivo**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 3.292.294,35**

Detalles

Descripción Técnica Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 19.030,00	$ 133.210,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 192.936,03	$ 192.936,03
	100145	Mano de Obra	PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - 1.501 SMMLV - SIN PREST.	MES	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 7.184.949,00	$ 488.576,53
	105166	Material	ANDAMIO CERTIFICADO H=9Mts + PLATAFORMA	DD	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 52.102,00	$ 182.357,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27.562,29	$ 27.562,29
	010572	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:2+ PREST.	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 453.530,50	$ 2.267.652,50

19229	**SISTEMA DOSIFIC CONTROL ORP (SUM+INS) CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 17.063.955,81**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación Sistema de Dosificacion y Control ORPVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.016,23	$ 3.016,23
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 603,25	$ 603,25
	102154	Material	SISTEMA DOSIFICACIÓN Y CONTROL ORP CEFE COMETAS	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.000.000,01	$ 17.000.000,01
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 399.317,32	$ 59.897,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

14312	**SISTEMA GRADERIA RETRACTIL(90puestos) CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 315.414.775,00**

Detalles

Descripción Técnica Telescopic Seating:* Seat Model: NBF-2 (Auto Tip-Up chair with PC armrest).* Seat/Back: HPDE Blow molded Upholstered cushion.Noiseless Tip-Up mechanism.* Seating Capacity: 90 seats, based on 490 mm c.c.)* Platform Depth: 900 mm, Row Riser: 280 mm* Number of rows: 6 rows.* Storage: Wall Attached* Platform: Carpet on 18 mm T plywood base.* Side Guardrails: Self storing type & demountable type(one side only).* Step Frame (Single steps, 1200 mm W).SUMINISTRO E INSTALACIÓNEL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	101577	Material	SISTEMA GRADERIA RETRACTIL(90puestos) CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.414.775,00	$ 315.414.775,00

19020	**Sistema LiberaciónVacio CRDC - CometasSUM+INST**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 3.248.052,70**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Sistema de Liberación de Vacio

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	101899	Material	Sistema de Liberación de Vacio - CRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
17608	**SISTEMA MONITOREO, CONTROL Y DOSIFIC PRODUC QUIMIC**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 653.303,69**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOSSuministro e instalación Compuesto por dos bombas dosificadoras y dos tanques (30gal) fabricados en polietileno, con tapa bloqueo a prueba de niños y tornillos en acero inoxidable para uso comercial						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.816,21	$ 30.816,21
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.163,24	$ 6.163,24
	107624	Material	SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACION DE PR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 616.324,24	$ 616.324,24
11777	**SISTEMA PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m #2AWG**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 2.016.237,52**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101484	Material	Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 32.463,00	$ 486.945,00
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 18.675,00	$ 58.826,25
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 180.000,00	$ 540.000,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 256.583,00	$ 769.749,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
15350	**SISTEMA PUESTA TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m 2/0 AWG**			**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**			**Valor Unitario**	**$ 2.391.934,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	102510	Material	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 46.795,00	$ 701.925,00
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 18.675,00	$ 58.826,25
	101486	Material	SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 180.000,00	$ 540.000,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 256.583,00	$ 769.749,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
18567	**SistemaCloraciónTipoWardenConAutomatizS/EspeciCDRC**			**UN**	**Grupo PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 381.552,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SISTEMA DE CLORACION TIPO WARDEN CON AUTOMATIZADOR Para alta precisión y presión, presiones a 125 psi, velocidad variable motor DC, 17.2 GPH (65.1 LPH). Con sus recipientes y agitadores (SUMINISTRO E INSTALACION)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.997,04	$ 17.997,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.599,41	$ 3.599,41
	108783	Material	SistemaCloraciónTipoWardenConAutomatizS/EspeciCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 399.317,32	$ 359.385,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34
18689	**SistemaCubreLosas+Perfil a la VistaAluminio(S/Desc**			**M2**	**Grupo CUBIERTAS**			**Valor Unitario**	**$ 2.214,96**
		Detalles							

	Descripción Técnica	Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas							
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108879	Material	SistemaCubreLosas+Perfil a la VistaAluminio(S/Desc	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
19357	**SistemaDrenajeSITEDRAIN-6012(Syntex)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 73.990,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107,91	$ 107,91
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.738,00	$ 1.147,60
	102369	Material	Sistema DrenajeSitedrain6012Syntex(Sumnistro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 65.846,00	$ 69.138,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 299.744,81	$ 3.596,94
18264	**SistemaFachadaFijaPuertaBatienteEnMallaS/Especific**			**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 2.321,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica	SISTEMA DE FACHADAS FIJAS Y PUERTAS BATIENTES EN MALLA REF. METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA DE ACABADO MALLA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 106,75	$ 106,75
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108526	Material	MallaMetalScreenHD40H.DouglasoEquivaleS/Especifica	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
18691	**SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumAnoniz(S/D**			**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**		**Valor Unitario**	**$ 2.214,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas							
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108883	Material	SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumAnoniz(S/D	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
18693	**SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumVid4+4(S/D**			**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**		**Valor Unitario**	**$ 2.214,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio TG low-e N70/38 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas							
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108885	Material	SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumVid4+4(S/D	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
13069	**SLURING EMULSION CRL-1,CRL-0 Y ARENA DE PEÑA (Sum+**			**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 32.960,53**

	Detalles	Usando repav incluy demarcación							
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.124,04	$ 1.124,04
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 105.434,00	$ 864,56
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0600	5,00 %	1,1130	$ 7.628,99	$ 8.491,07
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 299.744,81	$ 22.480,86
10643	**Sobre cimient Mampost Estructur h<=0.6 PT-16 ****			**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**			**Valor Unitario**	**$ 211.166,38**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzoIncluye impermeabilizacion de las caras con igolincluye impermeabilizacion del mortero con sika							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 79.507,01	$ 2.067,18
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.881,34	$ 2.881,34
	002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 0,00	$ 0,00
	000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 32.278,00	$ 5.926,24
	000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	0,9600	2,00 %	0,9792	$ 35.379,00	$ 34.643,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0160	4,00 %	0,0166	$ 455.626,64	$ 7.563,40
	10642	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 21.784,75	$ 65.354,25
	10106	Sub-análisis	Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.485,10	$ 38.970,20
10641	**Sobre cimient Mampost Estructur h>0.6 PT-16 ****			**M2**	**Grupo 06 Mampostería y pañetes**			**Valor Unitario**	**$ 299.217,53**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzoIncluye impermeabilizacion de las caras con igolincluye impermeabilizacion del mortero con sika							
Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 79.507,01	$ 3.418,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.599,50	$ 3.599,50
	002364	Material	BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	UN	12,5000	5,00 %	13,1250	$ 0,00	$ 0,00
	000656	Material	IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 32.278,00	$ 9.877,07
	000666	Material	SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	KG	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 35.379,00	$ 56.606,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	0,00 %	0,1574	$ 299.744,81	$ 47.179,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0260	4,00 %	0,0270	$ 455.626,64	$ 12.301,92
	10642	Sub-análisis	Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo **	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 21.784,75	$ 108.923,75
	10507	Sub-análisis	Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 23.171,11	$ 46.342,22
16747	**SobreanchoPlazoletasAdoquin/SenderosPolvo Ladrillo**			**M2**	**Grupo PISOS**			**Valor Unitario**	**$ 309.486,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.334,40	$ 4.334,40
	3308	Equipo	VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 81.493,00	$ 8.149,30
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	0,00 %	35,0000	$ 20,00	$ 700,00
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 263.613,00	$ 52,72
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 6.852,00	$ 15.759,60

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 411.580,43	$ 57.621,26
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 95.111,19	$ 66.577,83
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 214.797,41	$ 55.847,33
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 193.161,19	$ 100.443,82

00101	**SOBRECIMIENTO CONCRETO 15x25**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.079.000,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	6,5000	2,00 %	6,6300	$ 5.771,00	$ 38.261,73
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	8,00 %	1,6200	$ 4.855,00	$ 7.865,10
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,5000	2,00 %	5,6100	$ 11.431,00	$ 64.127,91
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9700	0,00 %	0,9700	$ 411.580,43	$ 399.233,02

00102	**SOBRECIMIENTO CONCRETO 3.000psi**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.158.286,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	10,8000	2,00 %	11,0160	$ 5.771,00	$ 63.573,34
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,6700	8,00 %	2,8836	$ 4.855,00	$ 13.999,88
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	9,2500	2,00 %	9,4350	$ 11.431,00	$ 107.851,49
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 411.580,43	$ 403.348,82

00768	**SOBRECIMIENTOS (0.12) CONCRETODO**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 35.591,75**

Detalles Bloque insumo de Medellin

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	108520	Material	Bloque concreto 12x20x40 enteroFab. **	UN	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 0,00	$ 0,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 21.084,00	$ 7.526,99
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 495.784,25	$ 5.156,16

00157	**SOBRECIMIENTOS (0.15)**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.266,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 663,00	$ 8.353,80
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 21.084,00	$ 7.526,99
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 455.626,64	$ 9.477,03

00767	**SOBRECIMIENTOS (0.15)**	**ML**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 41.062,17**

Detalles BLOQUE INSUMO DE Medellin

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.372,01	$ 1.372,01
	104952	Material	BLOQUE CEMENTO TIPO SPLIT 15X20X40	UN	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 0,00	$ 0,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 21.084,00	$ 7.526,99
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0901	0,00 %	0,0901	$ 299.744,81	$ 27.007,01
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 495.784,25	$ 5.156,16

00158	**SOBRECIMIENTOS (0.25)**	**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 64.533,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 104.130,00	$ 22.908,60
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	23,0000	5,00 %	24,1500	$ 663,00	$ 16.011,45
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	$ 21.084,00	$ 11.398,01
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 455.626,64	$ 14.215,55

14027	**SOBREPISO BLOQUE+MALLA+CONC.2.500PSI**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 132.829,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.718,46	$ 2.718,46
	001690	Material	BLOQUE #5 STA/FE 33x23x11.5 Fab.	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 999,00	$ 12.987,00
	9423	Material	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 118.915,66	$ 8.490,58
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 545.973,01	$ 37.289,96
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1690	0,00 %	0,1690	$ 299.744,81	$ 50.656,87
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

14953	**SOFTWAVE 25 LISA (SIN ESTRU+TRASN+ACCES) SUM + INS**	**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 33.306,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3990	0,00 %	0,3990	$ 2.133,00	$ 851,07
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 722,00	$ 288,80
	104736	Material	LAMINA SOFTWAVE 25 LISA (SIN ESTRUC+TRANS+ACCES)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 300.538,85	$ 28.551,19

17504	**SOLDADURA EXOTERMICA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 92.422,21**

Detalles

Descripción Técnica SOLDADURA EXOTERMICACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 174,49	$ 174,49
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 581,64	$ 581,64
	102620	Material	ENCENDEDOR TIPO CHIMENEA (CHISPERO)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 55.237,00	$ 1.104,74
	102618	Material	MOLDE PARA SOLDADURA CADWELD EN T y X	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 153.737,00	$ 3.074,74
	102619	Material	PINZA PARA SUJETAR MOLDE SOLD CADWELL	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 193.912,00	$ 3.878,24
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.675,00	$ 18.675,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

15021	**Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 94.574,30**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.908,22	$ 2.908,22
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.769,01	$ 6.769,01
	102620	Material	ENCENDEDOR TIPO CHIMENEA (CHISPERO)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 55.237,00	$ 1.104,74
	102618	Material	MOLDE PARA SOLDADURA CADWELD EN T y X	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 153.737,00	$ 3.074,74
	102619	Material	PINZA PARA SUJETAR MOLDE SOLD CADWELL	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 193.912,00	$ 3.878,24
	104599	Material	SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.675,00	$ 18.675,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35

00719	**SOMBRERETE P/CHIMENEA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 77.147,25**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 104.130,00	$ 38.528,10
	3840	Material	LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 67.633,00	$ 23.671,55
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 21.618,00	$ 4.323,60
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.328,00	$ 10.624,00

17893	**SOPORTE ACERO INOXIDABLE LINEA DE VIDA**			**UN**	**Grupo**	**11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.							
Componentes	108141	Material	SOPORTE ACERO INOXIDABLE LINEA DE VIDA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17273	**SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 6"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**			**Valor Unitario**	**$ 188.161,72**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.641,63	$ 3.641,63
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1397	0,00 %	0,1397	$ 17.455,00	$ 2.438,46
	107248	Material	SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 6"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5968	0,00 %	0,5968	$ 305.096,56	$ 182.081,63

17268	**SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 2 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**			**Valor Unitario**	**$ 86.482,36**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.673,76	$ 1.673,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0642	0,00 %	0,0642	$ 17.455,00	$ 1.120,61
	107243	Material	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 2 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2743	0,00 %	0,2743	$ 305.096,56	$ 83.687,99

17270	**SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**			**Valor Unitario**	**$ 80.145,23**
		Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.551,11	$ 1.551,11
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0595	0,00 %	0,0595	$ 17.455,00	$ 1.038,57
	107245	Material	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2542	0,00 %	0,2542	$ 305.096,56	$ 77.555,55

17272	**SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 94.079,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.820,82	$ 1.820,82
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0698	0,00 %	0,0698	$ 17.455,00	$ 1.218,36
	107247	Material	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2984	0,00 %	0,2984	$ 305.096,56	$ 91.040,81

17267	**SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 2 1/2"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 126.996,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.457,86	$ 2.457,86
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0943	0,00 %	0,0943	$ 17.455,00	$ 1.646,01
	107242	Material	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 2 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4028	0,00 %	0,4028	$ 305.096,56	$ 122.892,89

17269	**SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 114.165,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.209,51	$ 2.209,51
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0848	0,00 %	0,0848	$ 17.455,00	$ 1.480,18
	107244	Material	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3621	0,00 %	0,3621	$ 305.096,56	$ 110.475,46

17271	**SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 115.614,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.237,58	$ 2.237,58
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0858	0,00 %	0,0858	$ 17.455,00	$ 1.497,64
	107246	Material	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3667	0,00 %	0,3667	$ 305.096,56	$ 111.878,91

16607	**Soporte para Plataforma juegos infantiles(Sum+inst**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 164.390,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.899,19	$ 4.899,19
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 57.751,00	$ 12.705,22
	106461	Material	Soporte para Plataforma juegos infantiles (Sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 594.287,13	$ 22.582,91
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 299.744,81	$ 95.918,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0468	0,00 %	0,0468	$ 3.290,00	$ 153,97
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 413.723,00	$ 3.227,04

12587	**Soporte/CostadoFrestandingColdroll.+Pint.Elec.(S+I**			**UN**	**Grupo**	**07 Acabados**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102666	Material	Soporte/costadoFrestandingCollrolled+Pin-Elec(S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17520	**SOPORTES DEHN SNAP**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 6.192,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica		SOPORTES DEHN SNAPCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9,18	$ 9,18
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 61,23	$ 61,23
	107483	Material	SOPORTE DENH SNAP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

18448	**SOTFWARE GRAFICO-SPACE UTILIZATION EDGE**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica		SOTFWARE GRAFICO DEL PROYECTO CON CONTROL POR ESPACIO Y PROGRAMACION DE EVENTOS, ADICIONAL DEBE TENER LA CAPACIAD DE CAPTURAR Y VISUALIZAR LOS DATOS DE UTILIZACIÓN EN UN PANEL DE CONTROL DE ANÁLISIS INTUITIVO Y SIMPLE, APOYANDO LOS SENSORES DE OCUPACIÓN PARA UTILIZAR DATOS REALES Y COMPRENDER LOS TIEMPOS DE USO Y LOS DATOS DEL ESPACIO EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS						
Componentes	108658	Material	SPACE UTILIZATION EDGE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13112	**SPLITER DERIVAC. TV 1ENTRAD. 2 SALID(Sumin e Inst**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 9.643,03**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	103163	Material	SPLITER DE DERIVACIÓN. TV (1 ENTRAD. 2 SALIDAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

17566	**Spool 0,80m tubo ø10"a inox ASPIRADO+LIBERAC Vacio**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 338.544,79**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Suministro e instalación Spool de 0,80m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con bridas en sus extremos, con una salida de 0,20m en tubo de ø3" bridada y con salida en union en ø1-1/2"						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.617,31	$ 7.617,31
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107547	Material	Spool 0,80m tubo ø10"a inox ASPIRADO+LIBERAC Vacio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 507.820,78	$ 253.910,39

17611	**SPOOL CALEFACCION 85cm tubo de ø6" acero inoxPisci**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 206.511,40**

		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SPOOL CALEFACCIONSuministro e instalación Spool calefaccion - Spool de 85cm, en tubo de ø6" en acero inox 304, bridado en sus extremos, con dos salidas de 0,30m cada una en tubo de ø4" bridadas en sus extremos.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.808,66	$ 3.808,66
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107627	Material	SPOOL CALEFACCION 85cm tubo de ø6" acero inox	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20
17564	**Spool Filtración 8.5m, tubo ø10" en acero inox Pis**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 602.611,60**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Spool Spool de 8.5m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con tapas en sus extremos, con cuatro salidas de 0,20m cada una en tubo de ø6" bridadas, con niple en ø4" en un extremo.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.234,62	$ 15.234,62
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.078,21	$ 5.078,21
	107543	Material	Spool Filtración 8.5m, tubo ø10" en acero inox Pis	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 507.820,78	$ 507.820,78
16255	**Spot LED 35 W 2643 lm - CRDC-Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 229.946,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Consultoria CRDC COMETAS:Suministro, transporte e instalación de Spot LED 35 W 2643 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101750	Material	Luminaria tipo spot LED 35 W 2643 lm-CRDC-COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.078,00	$ 126.078,00
	101752	Material	Riel de aluminio 100-277 V CRDC - COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.689,00	$ 63.689,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02
17677	**SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 130.052,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 192,86	$ 192,86
	102362	Material	CAJA 60x60x12 sTRIP P/CHAPA EPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	102363	Material	Regleta Strip Tel. 20 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 306.128,14	$ 128.573,82
10624-1	**STELL DECK PUENTE**			**M2**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**		**Valor Unitario**	**$ 249.553,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 64.694,35	$ 12.938,87

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.541,01	$ 2.541,01
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 48.761,00	$ 487,61
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 545.733,00	$ 65.487,96
	3291	Material	MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 98.114,00	$ 24.528,50
	003943	Material	METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.661,00	$ 73.661,00
	003273	Material	PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 34.707,00	$ 19.088,85
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 635.251,67	$ 50.820,13

17729	**Stopper protector de activador manual (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 247.020,84**

Detalles

Descripción Técnica Stopper protector de activador manual

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 336,74	$ 336,74
	107967	Material	Stopper protector activador manual (Sin sonido9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 213.010,00	$ 213.010,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

18667	**STRAP 1 1/2 x 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.870,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,97	$ 93,97
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0121	0,00 %	0,0121	$ 6.487,00	$ 78,49
	108862	Material	STRAP 1 1/2 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 305.096,56	$ 4.698,49

16336	**STRAP 1 1/2"X1"*1 1/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 16.017,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106257	Material	STRAP 11/2"X1"X11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

17223	**STRAP 1 1/4 x 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.870,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,97	$ 93,97
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0121	0,00 %	0,0121	$ 6.487,00	$ 78,49
	107169	Material	STRAP 1 1/4 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	0,00 %	0,0154	$ 305.096,56	$ 4.698,49

17221	**STRAP 2 1/2 x 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 8.287,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 159,87	$ 159,87
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0207	0,00 %	0,0207	$ 6.487,00	$ 134,28
	107167	Material	STRAP 2 1/2 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0262	0,00 %	0,0262	$ 305.096,56	$ 7.993,53
18666	**STRAP 2 x 1"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 5.314,41**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 102,51	$ 102,51
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0133	0,00 %	0,0133	$ 6.487,00	$ 86,28
	108861	Material	STRAP 2 x 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 305.096,56	$ 5.125,62
16337	**STRAP 2" X 1" X 1 1/4"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 16.017,57**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106256	Material	STRAP 2"X1"X11/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
11808	**STRIP GENERAL DE 50 PARES**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 397.173,52**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.481,52	$ 22.481,52
	101508	Material	Placa identificación 2x1 cm	UN	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101505	Material	Regleta de 50 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101507	Material	Strip general 50 pares	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 187.346,00	$ 374.692,00
00552	**STRIP TELEFONOS 10 PARES**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 237.233,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.949,16	$ 9.949,16
	000744	Material	CAJA 30x30x15 STRIP P/CHAPA EPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.358,00	$ 23.580,00
	000778	Material	REGLETA 10 PARES STRIP DOBLE NICHO CON BASE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2100	4,00 %	0,2184	$ 21.618,00	$ 4.721,37
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 306.128,14	$ 198.983,29
11855	**Sub Tablero cancha de tennis adultos y niños (Font**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 3.503.706,37**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.530,75	$ 7.530,75
	103370	Material	Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 473.516,01	$ 473.516,01
	101592	Material	Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.059.010,00	$ 2.059.010,00
	101583	Material	Interruptor atornillable de 3x15 A	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 59.654,00	$ 357.924,00

	101593	Material	Totalizador industrial 3x60A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 229.188,00	$ 229.188,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 306.128,14	$ 376.537,61

11857	**Sub Tablero Juegos Infantiles (Fontanar)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.296.443,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103370	Material	Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 473.516,01	$ 473.516,01
	101597	Material	Gabin. metál. para barraj, tot 3x50A y 5 interrupt	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101583	Material	Interruptor atornillable de 3x15 A	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 59.654,00	$ 298.270,00
	101596	Material	Totalizador industrial 3x50A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.375,11	$ 146.375,11
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2357	0,00 %	1,2357	$ 306.128,14	$ 378.282,54

16041	**SUBBASE GRANULAR SBG-1, Y SBG-2 (SIN IMPRIMACIÓN)**	**M3**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 212.411,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 495,50	$ 495,50
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2744	0,00 %	0,2744	$ 103.410,00	$ 28.375,70
	138	Equipo	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 115.871,00	$ 7.068,13
	104372	Material	SUBBASE GRANULAR SBG-1/SBG-2 (INVIAS) + Transp.	M3	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 72.252,00	$ 93.927,60
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 635.251,67	$ 24.774,82
	003307	Transporte	RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 87.346,00	$ 2.620,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1333	0,00 %	0,1333	$ 413.723,00	$ 55.149,28

15509	**SUBE Y BAJA PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 2.938.156,11**

Detalles

Descripción Técnica Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.999,44	$ 2.999,44
	105266	Material	SUBE Y BAJA PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.666.319,00	$ 2.666.319,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 411.580,43	$ 51.447,55
	15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 77.639,33	$ 217.390,12

16585	**Subestac.TipoH-30Kva(Celd+Dps+Transformador)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 41.358.274,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.143,45	$ 32.143,45
	105611	Material	CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.097.535,00	$ 23.097.535,00
	103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 836.213,20	$ 2.508.639,60
	105102	Material	Transform Tipo seco 112.5KVA-11400-208/120vDy560Hz	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.818.368,00	$ 13.818.368,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 306.128,14	$ 1.071.448,49

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 415.070,00	$ 830.140,00
16584	**Subestac.TipoH-75Kva(Celd+Fusi+Cel+Term+Dps+Transf**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 45.934.878,50**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 59.694,99	$ 59.694,99
	105611	Material	CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.097.535,00	$ 23.097.535,00
	106831	Material	Celda para TransformadorClaseH-75Kva11.4-208/120		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.375.920,00	$ 3.375.920,00
	103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 836.213,20	$ 2.508.639,60
	101601	Material	Fusibles (3) tipo HH de 25 A		JGO	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 170.263,00	$ 510.789,00
	105107	Material	Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k		UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 280.993,00	$ 1.123.972,00
	106832	Material	TransformadorTrifas-Seco-ClaseH-75Kva11.4-208/120		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.438.355,00	$ 12.438.355,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	6,5000	0,00 %	6,5000	$ 306.128,14	$ 1.989.832,91
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 415.070,00	$ 830.140,00
00133	**SUBESTACION LOCAL**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.779.490,10**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 27.551,53	$ 27.551,53
	000625	Material	AISLADOR DE PIN DE 15KV		UN	9,0000	2,00 %	9,1800	$ 0,00	$ 0,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG		ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 24.913,00	$ 156.951,90
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"		UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 6.769,01	$ 20.713,17
	001172	Material	CORTA CIRCUITO IND. 15 kv 100A		UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00
	001044	Material	CUCHILLA MONOP. 400 A 15K		UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00
	000740	Material	PERNO 5/8" X 24		UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)		UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 43.071,00	$ 135.673,65
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		UN	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 8.395,00	$ 79.332,75
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 256.583,00	$ 808.236,45
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 306.128,14	$ 551.030,65
16623	**Subestación Derivación(45Kva)Gabi+Celd+Fusi+Transf**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 22.570.210,10**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO		HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 74.477,99	$ 595.823,92
	105608	Material	CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSIC SECO 225 KVA		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.159.435,88	$ 4.159.435,88
	103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 836.213,20	$ 2.508.639,60
	101601	Material	Fusibles (3) tipo HH de 25 A		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 170.263,00	$ 170.263,00
	105119	Material	Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.190.337,00	$ 13.190.337,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 306.128,14	$ 1.530.640,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00
16622	**Subestación Derivación(75Kva)Gabi+Celd+Fusi+Transf**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 35.360.182,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 74.477,99	$ 595.823,92
	105608	Material	CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSIC SECO 225 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.159.435,88	$ 4.159.435,88
	103551	Material	DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 836.213,20	$ 2.508.639,60
	101601	Material	Fusibles (3) tipo HH de 25 A	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 170.263,00	$ 170.263,00
	105119	Material	Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106117	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.980.309,77	$ 25.980.309,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 306.128,14	$ 1.530.640,70
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

15449	**SUBESTACION PEDESTAL 75 KVA-11.4-208/110V (Sum+ins**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.827.542,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.919,22	$ 45.919,22
	000625	Material	AISLADOR DE PIN DE 15KV	UN	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 0,00	$ 0,00
	90007	Material	CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 24.913,00	$ 156.951,90
	738	Material	CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.769,01	$ 13.538,02
	001172	Material	CORTA CIRCUITO IND. 15 kv 100A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001044	Material	CUCHILLA MONOP. 400 A 15K	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000740	Material	PERNO 5/8" X 24	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 43.071,00	$ 129.213,00
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 8.395,00	$ 50.370,00
	105202	Material	SUBESTACION PEDESTAL 75 KVA-11.4-208/110V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 256.583,00	$ 513.166,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

10024	**Submuracion concretCiclopeo2500 psi mezcladObra****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 647.425,57**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 523,01	$ 1.046,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.507,08	$ 6.507,08
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 210,00	$ 840,00
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	8,00 %	0,6480	$ 126.683,00	$ 82.090,58
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 5.152,12	$ 25.760,60
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 11.865,00	$ 71.190,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	8,00 %	0,4320	$ 513.930,13	$ 222.017,82
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4716	0,00 %	0,4716	$ 411.580,43	$ 194.101,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 219.360,72	$ 43.872,14

10243	**Submuracion concretoCiclopeo 3000psi mezcladObra****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 718.344,72**

Detalles Concreto hecho en obra

Descripción Técnica

Componentes	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 523,01	$ 1.046,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.055,56	$ 13.055,56
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 210,00	$ 840,00
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6000	8,00 %	0,6480	$ 126.683,00	$ 82.090,58
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 5.152,12	$ 25.760,60
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 11.865,00	$ 71.190,00
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	4,00 %	0,4160	$ 545.973,01	$ 227.124,77
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 523.416,05	$ 193.663,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 219.360,72	$ 46.065,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1390	0,00 %	0,1390	$ 413.723,00	$ 57.507,50

18799	**SUCCION ANTIVORTICE 8"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108960	Material	SUCCION ANTIVORTICE 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15925	**SUCCION, TRANSP. Y DISPOSICION FINAL DE LODOS**	**M3**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 340.050,91**

Detalles

Descripción Técnica ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRAESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.

Componentes	009471	Material	CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 571.230,00	$ 9.710,91
	105781	Material	Succión y Disposición de Resíduos y Lodos Pozo Séptico	KG	1.000,0000	0,00 %	1.000,0000	$ 330,34	$ 330.340,00

13649	**SUM + INST INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 4.591,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003352	Material	INTERRUPTOR CONM LUZ PIL VELA L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

14240	**SUM + INST SENSOR PARA ILUMINACION**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 8.972,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	002833	Material	CABLE COBRE AISLADO C.14 AWG THWN 600V 90°C	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.425,00	$ 2.850,00
	104371	Material	SENSOR DE ILUMINACION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

13830	**SUM + INST BOMBILLA SODIO70W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 167.921,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00

	104120	Material	bombilla 70 W Sodio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

13621	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 1 ¨	ML	Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES	Valor Unitario	$ 44.620,24

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	104363	Material	CURVA GALV IMC 1"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	102966	Material	TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 25.593,00	$ 26.104,86
	104364	Material	UNION GALV IMC 1"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 7.405,00	$ 2.443,65
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13620	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 1 1/4¨	ML	Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES	Valor Unitario	$ 52.008,48

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,85	$ 841,85
	104362	Material	CURVA GALV IMC 1 1/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	102967	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 32.534,01	$ 33.184,69
	104361	Material	UNION GALV IMC 1 1/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.469,36	$ 1.144,89
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05

13623	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 1/2 ¨	ML	Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES	Valor Unitario	$ 25.609,21

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	104369	Material	CURVA GALV IMC 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.250,00	$ 15.555,00
	104370	Material	UNION GALV IMC 1/2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.246,00	$ 411,18
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

13619	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 1 1/2¨	ML	Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES	Valor Unitario	$ 63.621,56

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,85	$ 841,85
	104357	Material	CURVA GALV IMC 1 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 6.237,58	$ 374,25
	104356	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 43.239,51	$ 44.104,30
	104359	Material	UNION GALV IMC 1 1/2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 4.436,70	$ 1.464,11
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05

13618	Sum + Inst de tubería galvanizada CONDUIT 2¨	ML	Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES	Valor Unitario	$ 79.428,65

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,85	$ 841,85
	104096	Material	CURVA GALV IMC 2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 23.182,00	$ 1.390,92

	104360	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 57.305,00	$ 58.451,10
	104094	Material	UNION GALV IMC 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 5.781,00	$ 1.907,73
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05

13897	**SUM + INST DE CABLE UTP Cat 5E**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 3.731,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 88,14	$ 88,14
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 110.079,00	$ 1.100,79
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 183.710,00	$ 1.837,10
	104175	Material	CABLE UTP CAT 5E SIEMON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

13819	**SUM + INST DE CABLE UTP Cat 5E -Trab. Gran Altura**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 18.061,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 470,93	$ 470,93
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 722,00	$ 57,76
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 16.099,00	$ 756,65
	102943	Material	CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.738,00	$ 2.792,76
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 420.830,46	$ 7.069,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 219.360,72	$ 2.412,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

13498	**SUM + INST DE CABLE UTP Cat 6 AMP**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 5.116,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 88,14	$ 88,14
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 110.079,00	$ 1.100,79
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 183.710,00	$ 1.837,10
	009806	Material	CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.090,00	$ 2.090,00

13799	**SUM + INST DE CABLE UTP Cat 6 AMP-Trab. Gran Altur**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 17.400,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.133,00	$ 106,65
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 470,93	$ 470,93
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 722,00	$ 57,76
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 16.099,00	$ 756,65
	009806	Material	CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.090,00	$ 2.131,80
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0168	0,00 %	0,0168	$ 420.830,46	$ 7.069,95

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 219.360,72	$ 2.412,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42
13499	**SUM + INST DE PATCH CORD 5 mts Cat 6**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 16.240,80**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 587,58	$ 587,58
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 110.079,00	$ 4.403,16
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 183.710,00	$ 7.348,40
	003431	Material	PATCH CORD AMP QUANTUM (CAT6)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66
15031	**SUM + INST DE TVSS CATEG-A EN TABLERO GEN. B-TENS.**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 167.145,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.959,33	$ 7.959,33
	104792	Material	TVSS categoría A3fases+prote a tierr+prot.neutro 5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 306.128,14	$ 159.186,63
15088	**SUM + INST DURMIENTE 4X4 (3MTS)PINO SECO SEPILLADO**			**ML**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 10.296,95**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 197,83	$ 197,83
	104869	Material	CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00
	104868	Material	DURMIENTE PINO SECO CEPILLADO (4X4CM) 3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104870	Material	INMUNIZANTE DE MADERA TEXSA (3.2KG)	GLN	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 299.744,81	$ 9.891,58
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 415.070,00	$ 207,54
13494	**SUM + INST DURMIENTE 8X4 (3MTS)**			**ML**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 6.063,90**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,64	$ 111,64
	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 104.130,00	$ 2.082,60
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 174.962,00	$ 3.499,24
	103666	Material	DURMIENTE .04mx.08m (3m)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 4.855,00	$ 121,38
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	0,00 %	0,0006	$ 415.070,00	$ 249,04
13648	**Sum + Inst interruptor triple incluye tapa**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 7.653,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103865	Material	interruptor triple incluye tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13500	**SUM + INST LAVAMANOS ACER INOX REDONDO ESF**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 474.152,55**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.048,46	$ 2.048,46	
	103674	Material	LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 307.069,00	$ 307.069,00	
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	0,00 %	0,3417	$ 299.744,81	$ 102.422,80	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 415.070,00	$ 58.109,80	
13496	**SUM + INST SOBREPUESTA CAJA PLASTICA CONDUIT DOBLE**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 9.894,96**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 117,52	$ 117,52	
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 110.079,00	$ 2.201,58	
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 183.710,00	$ 3.674,20	
	103668	Material	CAJA PLASTICA CONDUIT DOBLE FONDO REF 2400	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66	
14263	**Sum + Inst Switch de 12 puestos categoria 6**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 32.143,45**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64	
	104381	Material	SWITCH DE 12 PUESTOS CAT. 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81	
14264	**Sum + Inst Switch de 8 puestos categoria 6**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 32.143,45**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64	
	104380	Material	SWITCH DE 8 PUESTOS CAT. 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81	
13495	**SUM + INST TAPA LUZ PUERTA MADERA**			**ML**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 9.716,52**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,64	$ 111,64	
	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 104.130,00	$ 2.082,60	
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 174.962,00	$ 3.499,24	
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 4.855,00	$ 121,38	
	103667	Material	TAPA LUZ PARA PUERTA MADERA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66	
13637	**SUM + INST TOMA LOGICA DOBLE CAT 6**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 5.993,30**
		Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 117,52	$ 117,52
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 110.079,00	$ 2.201,58
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 183.710,00	$ 3.674,20
	103879	Material	Toma logica doble	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14216	**SUM + INST TOMA LOGICA SENCILLA CAT 6**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 5.993,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 117,52	$ 117,52
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 110.079,00	$ 2.201,58
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 183.710,00	$ 3.674,20
	102645	Material	Toma RJ-45 x 1 CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13497	**SUM + INST TOMA RJ45 Cat 6 AMP**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 9.894,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 117,52	$ 117,52
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 110.079,00	$ 2.201,58
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 183.710,00	$ 3.674,20
	103669	Material	TOMA RJ45 Cat 6 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66

12774	**SUM + INST. LAMPARA FLUORESC.60X60 EUROP.)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 131.048,82**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 64.694,35	$ 3.234,72
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.630,19	$ 2.630,19
	102855	Material	BALASTO 4 x 32 ELECTRON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.313,02	$ 47.313,02
	100768	Material	MUEBLE LAMPARA 60X60ESPECULAR SOBREPONER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101492	Material	PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 8.610,99	$ 18.083,08
	102856	Material	SOCKET PARA TUBO T8	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 898,00	$ 7.184,00
	102853	Material	SOPORTE PARA LAMPARA EUROPEA	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102854	Material	TUBO T8-17W 865 L/BLANCA PHILIPS(LAMPAR.EUROPEA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 420.830,46	$ 52.603,81

16028	**SUM + INSTAL BANNER (0.60X6.30M)ACCESOS DOS CARAS**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 929.958,01**

Detalles

Descripción Técnica SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.133,00	$ 12.798,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.030,00	$ 38.060,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.974,48	$ 29.974,48
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 722,00	$ 5.776,00

	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	105849	Material	PALTINA HG 2X1/4"	ML	32,2000	0,00 %	32,2000	$ 0,00	$ 0,00
	105845	Material	PLATINA 3X 3/8"HIERRO	ML	4,8000	0,00 %	4,8000	$ 0,00	$ 0,00
	105850	Material	SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 23.731,00	$ 237,31
	102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6"**	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 20.389,00	$ 101.945,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 299.744,81	$ 599.489,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

13013	**Sum + Instalac.Asiento Fibra lona Columpio-STPM**	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 167.369,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12404	Sub-análisis	AsientoFibraLonaColumpio(Sumin)- **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 110.715,01	$ 110.715,01
	12403	Sub-análisis	Instalación Asiento Fibra lona Columpio-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 56.654,11	$ 56.654,11

14259	**Sum + InstalGABINETE MET.(0,60MX0.60Mx0,80M)+multi**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.035.401,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.152,01	$ 11.152,01
	104383	Material	RACK METALICO 0,60MX0,60MX0,80 +multitoma	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 753.476,37	$ 753.476,37
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 420.830,46	$ 223.040,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 415.070,00	$ 47.733,05

14045	**Sum + InstalGABINETE MET.(1.2X0.60Mx0,80M)+ventila**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 281.925,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.152,01	$ 11.152,01
	104306	Material	GABINETE.MET.1.20X0.60MLAM.CAL.22-PARA SWITCH 24PT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 420.830,46	$ 223.040,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 415.070,00	$ 47.733,05

11227	**SUM +INST.LAMPARA 60X60ESPECULAR 4X17WTUBOT8****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 43.127,18**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.928,61	$ 1.928,61
	103716	Material	LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 306.128,14	$ 38.572,15
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

18410	**Sum e Ins Difusor Sum Grandes Alt Mod.VDR-H-E1-800**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 211.012,64**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA GRANDES ALTURAS MODELO VDR-H-E1-800 CON DAMPER PINTADO.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO, Especificaciones Técnicas Tomo 1 y

DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORIA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.837,44	$ 8.837,44
	108611	Material	Difusor Sum Grandes Altura VDR-H-E1-800 MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 8.258,01	$ 9.909,61
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 420.830,46	$ 176.748,79
	14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 13.766,00	$ 5.506,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18893	**SUM E INST ACCESS POINT INC MARC Y ACC DE INST**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 31.460,85**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Acess Piont, Incluye marcación y todos los accesorios para su normal instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:ACCES POINT UAP-AC-PRO-E 5GHz y 2.4 GHzUN1TRANSPORTE BOGOTA KG 3CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 0.2ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,20ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,20

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	9,00 %	0,2180	$ 98.769,25	$ 21.531,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 19.030,00	$ 4.110,48
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	$ 27.142,00	$ 5.808,39
	109044	Material	ACCES POINT UAP-AC-PRO-E 5GHz y 2.4 GHzUN1	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 32,64	$ 10,28

17538	**SUM E INST CABLEADO PARA INST Y CONTROL 3X18 AWG**	**ML**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 12.687,48**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 83,88	$ 83,88
	104251	Material	Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.217,00	$ 4.217,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41,94	$ 41,94
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0137	0,00 %	0,0137	$ 306.128,14	$ 4.193,96
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

18528	**Sum e inst caldera tipo condensación 500 MBTU**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 4.815.493,45**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 500 MBTU/h

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 418.314,00	$ 334.651,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183.061,25	$ 183.061,25
	108726	Material	Caldera condensado pisicna 500 MBTU/H	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 196.957,00	$ 393.914,00
	108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 121.321,00	$ 242.642,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	0,00 %	8,7000	$ 420.830,46	$ 3.661.225,00

17382	SUM E INST CAMP EXTRAC TIP ADOS A PARED 5.0X1.15M	UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 6.076.003,89

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 147.290,66	$ 147.290,66
	107329	Material	CAMPANA EXTRACC TIPO ADOSADA A LA PARED 5.0 X 1.1M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107325	Material	CHAZOS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108073	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.458,13	$ 29.458,13
	107324	Material	GUAYA PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107326	Material	PERROS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 420.830,46	$ 2.945.813,22
		Subcontrato	SUBCONTRATO INSTALACIÓN CAMPANA DE EXTRACCIÓN	%	1,0000	---	1,0000	$ 769.468,06	$ 769.468,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	5,2617	0,00 %	5,2617	$ 415.070,00	$ 2.183.973,82

18901	SUM E INST CANALETA METALICA 10 X 4 CM, INCLC Y AC	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 18.548,69

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Canaleta metalica 10 x 4 cm, incluye todos los accesoriospara su correcta fijación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.Sum+Inst canaleta metl pintura electro10x4cmML1TRANSPORTE BOGOTA KG0,5CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 0.2ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,08ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,08

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	9,00 %	0,0872	$ 98.769,25	$ 8.612,68
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 19.030,00	$ 4.110,48
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2000	7,00 %	0,2140	$ 27.142,00	$ 5.808,39
	103905	Material	Sum+Inst canaleta metl pintura electro10x4cm	ML	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 32,64	$ 17,14

17934	SUM E INST DAMPER MANUAL MODELO L-D-25 6"X6"	UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 298.594,86

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108620	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 6"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.400,00	$ 99.400,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 7.258,31	$ 8.709,97
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 420.830,46	$ 168.332,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

17933	SUM E INST DAMPER MANUAL MODELO L-D-25 8"X6"	UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 306.698,19

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108618	Material	DAMPER MANUAL L-D-25 8"X6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.600,00	$ 104.600,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 7.258,31	$ 11.613,30
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 420.830,46	$ 168.332,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

18526	**Sum e inst de extractor axial de presión 150 cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 295.250,71**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de extractor axial de presión para 150 CFM con control por demanda.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.258,27	$ 9.258,27
	105066	Material	ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.332,00	$ 1.332,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.992,01	$ 29.920,10
	108722	Material	Extractor axial de techo de capacidad 150 cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.518,73	$ 30.518,73
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 6.172,99	$ 30.864,95
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 420.830,46	$ 185.165,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 415.070,00	$ 7.471,26

18492	**Sum e inst de manguera flexible aisl 12"**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 64.413,50**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.918,99	$ 1.918,99
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108692	Material	Manguera flexible aislada diametro 12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.062,26	$ 2.531,13
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0912	0,00 %	0,0912	$ 420.830,46	$ 38.379,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 415.070,00	$ 21.583,64

13665	**Sum e inst de pach cord 1.50 m catergoría 6**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 59.137,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	103892	Material	patch cord 1.50 m catergoría 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.631,00	$ 16.631,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0659	0,00 %	0,0659	$ 415.070,00	$ 27.353,11

13662	**Sum e inst de pach panel de 8 puerto categoria 6**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 306.996,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.041,23	$ 22.041,23
	103891	Material	pach panel de 8 puertos categoria 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.278,00	$ 101.278,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

18884	**SUM E INST DE PATCH PANEL DE 24 PUER CAT 6A INC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 58.746,97**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOSML1BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1HERRAMIENTA MENOR % UN1HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1TRANSPORTE BOGOTA KG 2CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 2

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 580,84	$ 580,84
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	2,0000	7,00 %	2,1400	$ 27.142,00	$ 58.083,88
	106155	Material	BANDEJA PARA RACK DE 35CM	UN	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 0,00	$ 0,00
	001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	009792	Material	PATCH PANEL 24 PTO CAT6	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,4000	5,00 %	2,5200	$ 32,64	$ 82,25

18496	**Sum e inst difusor suministro tipo 2 conos, 24"x24**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 103.359,08**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Sum e inst difusor de suministro tipo 2 conos, de 24"x24" cuello 12 " con damper,color blanco

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.523,93	$ 4.523,93
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108698	Material	Difusor de suministro tipo 2 conos,de 24"x24" cuel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 420.830,46	$ 90.478,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

18416	**Sum e Inst Ducto Flexible Aislado Diam. 14**	**ML**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 71.269,46**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE AISLADO DIAM.14 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	103613	Material	ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 113.881,00	$ 17.082,15
	100146	Material	Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	ML	0,7200	0,00 %	0,7200	$ 5.500,00	$ 3.960,00
	105854	Material	GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 249,00	$ 249,00
	108617	Material	Manguera Flexible Diam 14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105482	Material	ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts - NO Usar (Usar codigo 14272)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 12.513,00	$ 375,39
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18494	**Sum e inst ducto lámina de poliisoci 1"**	**M2**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 96.098,23**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación ducto lámina de poliisocianurato de 1"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.455,02	$ 3.455,02
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 24.887,01	$ 6.221,75
	108694	Material	Ducto de poliisocianurato de 1"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.600,00	$ 3.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1642	0,00 %	0,1642	$ 420.830,46	$ 69.100,36
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

17392 SUM E INST EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 700 CFM **UN** **Grupo SISTEMAS VENTILACION** **Valor Unitario $ 1.839.443,14**

Detalles

Descripción Técnica VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	107333	Material	EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 700 CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.517.131,00	$ 1.517.131,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	0,00 %	0,1428	$ 415.070,00	$ 59.272,00
	107181	Transporte	IZAJE	UN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 25.000,00	$ 40.000,00

18935 SUM E INST GABINETE LÓGICO DE 60X60X80CM PARA RACK **UN** **Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI** **Valor Unitario $ 919.062,04**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x80cm para Rack de comunicaciones de pared. Incluye Multitoma vertical de 4 puntos, 2 bandejas porta equipos, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables.HERRAMIENTA ELECTRICA % UND0.2ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,2ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,2GABINETE MET. 0,60MX0,60MX0,80 +multitomaML1CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4" UN4Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **ML2TRANSPORTE BOGOTA KG 1.5CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 3

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 98.769,25	$ 21.334,16
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	8,00 %	0,2160	$ 19.030,00	$ 4.110,48
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 261,38	$ 261,38
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	3,0000	7,00 %	3,2100	$ 27.142,00	$ 87.125,82
	100073	Material	Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **	ML	2,0000	10,00 %	2,2000	$ 0,00	$ 0,00
	104869	Material	CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4"	UN	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 0,00	$ 0,00
	104383	Material	RACK METALICO 0,60MX0,60MX0,80 +multitoma	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 753.476,37	$ 806.219,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	7,00 %	0,3210	$ 32,64	$ 10,48

18500 Sum e inst ovalducto con recubrimiento en pintura **KG** **Grupo SISTEMAS VENTILACION** **Valor Unitario $ 45.469,37**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Sum e inst ovalducto con recubrimiento en pintura electrostática

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,96	$ 382,96

	108702	Material	KIT de guaya de 4m, terminación Lazo + Gripple tip	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	107258	Material	LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 25.133,00	$ 4.523,94
	102703	Material	PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 60.694,00	$ 10.924,92
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 180,00	$ 1.440,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0182	0,00 %	0,0182	$ 420.830,46	$ 7.659,11
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 415.070,00	$ 11.621,96

18854	**SUM E INST PATCH CORD 5 FT COLOR AZUL/ROJO; RJ**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 25.725,57**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Patch Cord de 5 ft color azu/Rojo Cat 6A incluye marcación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:PATCH CORD CAT 6 A 3 MT (10 Feet)***ML1HERRAMIENTA MENOR % UN0,2HERRAMIENTA ELECTRICA % UND0,2TRANSPORTE BOGOTA KG 0,02

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11,40	$ 11,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 284,99	$ 284,99
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 27.142,00	$ 5.699,82
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57,00	$ 57,00
	102938	Material	PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.597,01	$ 17.597,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

18828	**SUM E INST PATCH PANEL 48 Puert Cat 6A INC MARC AC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 60.345,42**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Incluye Patch panel 48 Puertos, Bandeja porta equipo rack, destornillador, herramienta eléctrica, transporte en Bogotá Cuadrilla. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:PATCH PANEL AMP 48 PUERTOS CAT 6AUN1BANDEJA PORTA EQUIPO RACK UN1

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 597,12	$ 597,12
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	2,0000	10,00 %	2,2000	$ 27.142,00	$ 59.712,40
	001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	50,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	108986	Material	PATCH PAN 48 PUERT CAT 6A INC BAND PORT EQU RACK	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 32,64	$ 35,90

18424	**Sum e Inst Persiana Desc Tip Fach ModL-RA-LP20x26"**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 54.281,37**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP 20"X26" PINTADA.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108624	Material	Rejilla Tip Persiana Malla Mosquitera Plast 20x26"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18426	**Sum e Inst Persiana Desc Tip Fach ModL-RA-LP22x12"**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 235.841,37**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 22"X12" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108631	Material	PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 181.560,00	$ 181.560,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18425	**Sum e Inst Persiana Desc Tip Fach ModL-RA-LP44x34"**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 54.281,37**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 44"X34" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108625	Material	Rejilla Tip Persiana Malla Mosquitera Plast 44x34"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18920	**SUM E INST PLANTA IP PARA VOZ , 500 USUARIOS, 50 C**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 308.134,96**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro e Instalación de Planta IP para voz , 500 usuarios, 50 cuentas troncales sip, 30 llamadas simultaneaINCLUYE:PLANTA IP 500 USUARIOS, 50 CEUNTAS TRONCALES SIP, 30 LLAMADAS SIMULTANEAS ML1BANDEJA PORTA EQUIPO RACK UN4PATCH CORD CAT 6 A MT (3 Feet)*** UN1DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLAUN1HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.904,19	$ 2.904,19
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	10,0000	7,00 %	10,7000	$ 27.142,00	$ 290.419,40
	109072	Material	BANDEJA PORTA EQUIPO RACK	UN	4,0000	8,00 %	4,3200	$ 0,00	$ 0,00
	001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	102939	Material	PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 13.836,00	$ 14.804,52
	109076	Material	PLANTA IP PARA VOZ 500 US 50 CUENT TR SIP 30 LLA	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 32,64	$ 6,85

18406	**Sum e Inst Rejilla de Suministros Mod LHV 32"x10"**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 65.194,89**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"X10"CON DAMPER PINTADA.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 8.258,01	$ 9.909,61
	108604	Material	Rejilla Sum 1 Aleta Movil LHV 32"x10" con Damper	TN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 13.766,00	$ 5.506,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18399	**Sum e Inst Rejilla de Suministros Mod LHV 32"x14"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 65.194,89**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"X14"CON DAMPER PINTADA.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	103489	Material	Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 8.258,01	$ 9.909,61
	108601	Material	Rejilla Sum 1 Aleta Movil LHV 32"x14" con Damper	TN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	14290	Sub-análisis	Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 13.766,00	$ 5.506,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18427	**Sum e Inst Rejilla Reto Tip Cubo ModL-RA-AG10x10"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 54.281,37**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 10"X10" PINTADACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 98.769,25	$ 1.284,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108633	Material	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 10"x10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103705	Material	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 43,99	$ 175,96
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 18.009,95	$ 4.502,49
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	0,00 %	0,0206	$ 415.070,00	$ 8.550,44

18497	**Sum e inst rejilla retorno tipo aleta fija 18"x32"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 515.550,67**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Sum e inst rejilla retorno tipo aleta fija con damper, de 18"x32" color blanco

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.934,77	$ 3.934,77
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108699	Material	Rejilla de retorno tipo aleta fija con damper, de	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 424.564,00	$ 424.564,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	0,00 %	0,1870	$ 420.830,46	$ 78.695,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

18869	**SUM E INST SWITCH ADM 24P GEST, 24RJ-45 4 SFP 100/**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 216.646,59**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación de Switch Administrable 24 Puertos Gestionable, 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000, ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX IEEE 802. 3ab Type 1000BASE-T), 4 SFP 100/1000 Mbps slots (IEEE 802.3u Type 100BASE-FX, IEEE 802.3z Type 1000BASE-X, Supports a maximum of 24 autosensing 10/100/1000 ports, plus 4 SFP 100/1000 slots. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOSML1BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1HERRAMIENTA MENOR % UN1HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.452,10	$ 1.452,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.452,10	$ 1.452,10
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	5,0000	7,00 %	5,3500	$ 27.142,00	$ 145.209,70
	102750	Material	BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	ML	1,0000	8,00 %	1,0800	$ 63.380,04	$ 68.450,44
	109030	Material	SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOS	UN	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,4000	5,00 %	2,5200	$ 32,64	$ 82,25

18862	**SUM E INST SWITCH ADM 48P GB L2 MANAGED SW**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 662.259,30**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e Instalación de Switch Administrable 48 Puertos Giga 48-Port Pure-Gigabit L2 Managed Switch. 48 10/100/1000Mbps Rj45 Ports Including 4 Gigabit Sfp Slots. Static Routing. Port/Tag/Voice/Protocol-Based Vlan. Q-In-Q(Double Vlan). Gvrp. Stp/Rstp/Mstp. Igmp V1/V2/V3 Snooping. Cos. Dscp. Rate Limiting. 802.1X. Ieee 802.3Ad. L2/3/4 Acl. Ip Clustering. Port Mirroring. Ip Source Guard. Ssl. Ssh. Cli. Snmp. Rmon. 1U 19-Inch Rack-Mountable Steel Case, Incluye bandeja porta cable y accesorios de instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.INCLUYE:SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOSML1BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1HERRAMIENTA MENOR % UN1HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1TRANSPORTE BOGOTA KG 25CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 20

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.808,39	$ 5.808,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.808,39	$ 5.808,39
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	20,0000	7,00 %	21,4000	$ 27.142,00	$ 580.838,80
	102750	Material	BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 63.380,04	$ 69.718,04
	107727	Material	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,5000	5,00 %	2,6250	$ 32,64	$ 85,68

18250	**SUM E INSTALACIÓN CABLE DE BAJA VEHICULO # 16 AWG**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 3.896,66**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 24.752,00	$ 495,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	104722	Material	CABLE VEHICULAR Nº16	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 306.128,14	$ 2.449,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

13604	**Sum e instalación tablero 36 circuitos esp totalz**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 300.472,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.891,63	$ 5.891,63

	104346	Material	TABLERO 36 CTOS, ESP. PARA TOTALIZ LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 420.830,46	$ 294.581,32

17591	**Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø11/2""Per.PiscRecrea**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 17.264,36**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Perimetral piscina recreativa - ø1,1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 222,02	$ 222,02
	107586	Material	Buje CPVC SCH-80 11/2"x2""	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 0,00	$ 0,00
	107587	Material	Buje CPVC SCH-80 11/2"x21/2""	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 0,00	$ 0,00
	108035	Material	CODO 90° CPVC Ø11/2"	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,01	$ 111,01
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 45.863,00	$ 1.013,57
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0410	5,00 %	0,0431	$ 111.757,31	$ 4.816,74
	107539	Material	SOPO-ACERO INOXI TIPO MECANOCPVC-P-Sch-80Ø11/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107588	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø11/2""	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 399.317,32	$ 11.101,02

17593	**Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø2""Per.PiscOlimpica**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 25.464,62**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 222,02	$ 222,02
	107594	Material	Adaptador Hembra CPVC-SCH-80 Ø"2""	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00
	107595	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x3""	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 0,00	$ 0,00
	107591	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x4""	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 0,00	$ 0,00
	107592	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 2"	UN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,01	$ 111,01
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 45.863,00	$ 2.407,81
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0990	5,00 %	0,1040	$ 111.757,31	$ 11.622,76
	107678	Material	SOPO-ACERO INOXI TIPO MEC-CPVC-P-Sch-80Ø2"PiscOlim	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107593	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø2""	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 399.317,32	$ 11.101,02

17592	**Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø2""Per.PiscRecrea**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 25.464,62**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC -SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 222,02	$ 222,02
	107589	Material	Adaptador Macho CPVC-SCH-80 Ø"2""	UN	2,7300	0,00 %	2,7300	$ 0,00	$ 0,00
	107590	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x21/2""	UN	1,8200	0,00 %	1,8200	$ 0,00	$ 0,00
	107591	Material	Buje CPVC SCH-80 2"x4""	UN	1,2100	0,00 %	1,2100	$ 0,00	$ 0,00
	107592	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 2"	UN	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,01	$ 111,01
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 45.863,00	$ 2.407,81
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0990	5,00 %	0,1040	$ 111.757,31	$ 11.622,76

	107676	Material	SOPO-ACERO INOXI TIPO MECANOCPVC-P-Sch-80Ø2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107593	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø2""	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 399.317,32	$ 11.101,02

17594	**Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø21/2"Per.PiscRecreat**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 26.213,80**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107596	Material	Buje CPVC SCH-80 21/2"x3""	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 45.863,00	$ 1.541,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 111.757,31	$ 7.398,33
	107680	Material	SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-21/2"PiscRecreat	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107597	Material	Tee CPVC SCH-80 21/2"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	107598	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø21/2"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17596	**Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø3"Per.PiscOlimpica**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 198.318,25**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107599	Material	Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0390	5,00 %	0,0410	$ 45.863,00	$ 1.880,38
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	$ 111.757,31	$ 9.041,17
	107682	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-3po	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107601	Material	Tee CPVC SCH-80 3"	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 146.966,00	$ 26.453,88
	107602	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 124.929,00	$ 143.668,35
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

18200	**Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø3"Per.PiscOlimpica**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 433.463,85**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107599	Material	Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,8900	0,00 %	0,8900	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0390	5,00 %	0,0410	$ 45.863,00	$ 1.880,38
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	$ 111.757,31	$ 9.041,17
	107682	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-3po	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107601	Material	Tee CPVC SCH-80 3"	UN	1,7800	0,00 %	1,7800	$ 146.966,00	$ 261.599,48
	107602	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 124.929,00	$ 143.668,35
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17595	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø3"Per.PiscRecreat			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 188.131,34
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø3"								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107599	Material	Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	107600	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 3"	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.757,00	$ 3.142,71
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0530	5,00 %	0,0557	$ 45.863,00	$ 2.554,57
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1080	5,00 %	0,1134	$ 111.757,31	$ 12.673,28
	107681	Material	SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-3" PiscRecreat	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107601	Material	Tee CPVC SCH-80 3"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 146.966,00	$ 8.817,96
	107602	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 124.929,00	$ 143.668,35
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17599	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø4"CuartoMaqPiscRecre			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 356.184,16
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107607	Material	Brida CPVC SCH-80 4"	UN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 0,00	$ 0,00
	107606	Material	Buje CPVC SCH-80 4"x6"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	107603	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 45.863,00	$ 4.815,62
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2020	5,00 %	0,2121	$ 111.757,31	$ 23.703,73
	107687	Material	SOPORTERIA A-INOX T-MECCPVC-P-Sch-80Ø4"CuarMaqPisR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107605	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 211.741,00	$ 243.502,15
	107608	Material	Union CPVC SCH-80 4"	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 478.418,00	$ 62.194,34
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17598	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø4"Per.PiscOlimpica			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 276.616,02
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø4"								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107606	Material	Buje CPVC SCH-80 4"x6"	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0560	5,00 %	0,0588	$ 45.863,00	$ 2.696,74
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1120	5,00 %	0,1176	$ 111.757,31	$ 13.142,66
	107684	Material	SOPORTERIA ACERO INOXTIPO MECANO-4"PiscinaOlimpica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107604	Material	Tee CPVC SCH-80 4"	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 0,00	$ 0,00
	107605	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 211.741,00	$ 243.502,15
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17597	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø4"Per.PiscRecreativa	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 276.616,02

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107603	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 4"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0560	5,00 %	0,0588	$ 45.863,00	$ 2.696,74
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1120	5,00 %	0,1176	$ 111.757,31	$ 13.142,66
	107683	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107604	Material	Tee CPVC SCH-80 4"	UN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 0,00	$ 0,00
	107605	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 211.741,00	$ 243.502,15
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17601	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaq.PiscRecre	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 27.747,06

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107611	Material	Brida CPVC SCH-80 6"	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 0,00	$ 0,00
	107549	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	107612	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 6"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 45.863,00	$ 5.778,74
	107757	Material	LimpiadorGrandesDiametroCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaqPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107758	Material	Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaq.PiscRec	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107689	Material	SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-6"CM PisRecrea	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107613	Material	Tee CPVC SCH-80 6"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17602	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø6"Perim.PiscOlimpica	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 21.319,59

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107612	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 6"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0840	5,00 %	0,0882	$ 45.863,00	$ 4.045,12
	107755	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107756	Material	Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"Perim.PiscOlimpi	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107690	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-6"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107613	Material	Tee CPVC SCH-80 6"	UN	0,4400	0,00 %	0,4400	$ 0,00	$ 0,00
	107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17600	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPiscRecreativ	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 17.999,11

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 45.863,00	$ 724,64
	107760	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPR	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107759	Material	Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPiscRecreat	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107688	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17603	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimpica	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 85.406,58

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107611	Material	Brida CPVC SCH-80 6"	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 0,00	$ 0,00
	107614	Material	Buje CPVC SCH-80 6"x8"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	107612	Material	Codo 90° CPVC SCH-80 6"	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 45.863,00	$ 7.223,42
	107753	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107754	Material	Soldadura G-diametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimpica	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107762	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107610	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107615	Material	Union CPVC SCH-80 6"	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 0,00	$ 0,00
	107573	Material	Valvula mariposa -Ø 6"	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 468.457,01	$ 56.214,84
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17604	Sum e instaTuberCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimpica	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 52.238,62

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 846,03	$ 846,03
	107616	Material	Brida CPVC SCH-80 8"	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 0,00	$ 0,00
	107617	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 423,01	$ 423,01
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1800	5,00 %	0,1890	$ 45.863,00	$ 8.668,11
	107763	Material	LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107764	Material	Soldadura G-diamerostCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimpica	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107692	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-8"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107618	Material	Tee CPVC SCH-80 8"	UN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 0,00	$ 0,00
	107619	Material	Tubo CPVC SCH-80 Ø8"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00

	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0833	0,00 %	0,0833	$ 507.820,78	$ 42.301,47

17590	**Sum e instaTuberPVC-P-RDE-21Ø10"Curt.Maq.PiscOlimp**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 70.381,03**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 842,98	$ 842,98
	107579	Material	Brida Pvc Presión- 10"	UN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 0,00	$ 0,00
	107580	Material	Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 10"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	107581	Material	Codo 45° pvc Presión Ø10"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	107582	Material	Codo 90° pvc Presión Ø10"	UN	0,3600	0,00 %	0,3600	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 421,49	$ 421,49
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	$ 45.863,00	$ 26.967,44
	107750	Material	LimpiadorGrandeDiametrosPVC-P-RDE-21Ø10"Curt.MaqPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107749	Material	Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø10"CurtMaqPiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107675	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø10"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107583	Material	Tee pvc Presión Ø10"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	107584	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107585	Material	Vlavula VolanteCuerpo de Hierro Disco Inox Ø10"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 507.820,78	$ 42.149,12

18214	**Sum e instaTuberPVC-P-RDE-21Ø10"Perim.PiscOlimp**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 61.105,08**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 662,87	$ 662,87
	107582	Material	Codo 90° pvc Presión Ø10"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 331,43	$ 331,43
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	$ 45.863,00	$ 26.967,44
	108490	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø10"Perim.PO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	108492	Material	Soldadura grandes diametros PVC-P-RDE-21Ø10"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	108493	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-10"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107584	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 399.317,32	$ 33.143,34

17674	**Sum Robot carro aspirador piscinas publicas d 50M**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro Robot carro aspirador para piscinas publicas de 50m. Equipado con giroscopio, programas de limpieza, 36 m de cable. (IMPORTADO)

Componentes	107733	Material	ROBOT ULTRAMAX-G (RobotCarroAspiradoraPiscinas50M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19164	**Sum trans inst alimentador cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4". CDRC Cometas**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 36.070,56**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tuberia 3/4".CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6,43	$ 6,43
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106947	Material	Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 2.211,00	$ 9.020,88
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.827,00	$ 2.883,54
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 306.128,14	$ 12.857,38

29164	**Sum trans inst alimentador cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tubería 3/4". CDRC Cometas**	**ML**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 38.583,84**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tuberia 3/4".CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6,43	$ 6,43
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.827,00	$ 14.417,70
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.716,58	$ 514,97
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.098,00	$ 9.279,96
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 306.128,14	$ 12.857,38

151004	**SUM TRANS INST KIT BATERÍA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS SEGÚN PLANO CDRC COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 321.374,39**

Detalles SUM TRANS INST KIT BATERÍA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS SEGÚN PLANO

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación kit batería de emergencia para luminarias según simbologia en planos de CDRC Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.208,30	$ 4.208,30
	151504	Material	kit baterías de emergencia CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.000,00	$ 233.000,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 420.830,46	$ 84.166,09

19227	**Sum trans inst Tablero control Ilum CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.336.520,65**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de tablero de control de iluminación de 32 relés - Incluye gabinete, relés, módulo de comando, módulo de potencia y configuración.CDRC CEFE Cometas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	102149	Material	GABINETE 32 RELES SOBREP PTA Y LLAVE CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.426.475,01	$ 5.426.475,01
	102150	Material	MODULO DE COMANDO 32 ENTRADAS, 70 W CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.646.800,00	$ 2.646.800,00
	102151	Material	PANEL DE INSERCION VACIO 32 MODULOS CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.022.600,00	$ 1.022.600,00
	102153	Material	RELE 1 POLO, 24-277 VAC, 20 A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.188,00	$ 144.188,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

71717	**Sum trans inst Tablero de planta TPLANTA 208/120 V CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 12.625.857,33**

Detalles Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado,

fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.041,52	$ 21.041,52
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	171717	Material	Tablero de planta electrica TPLANTA 208/120 V CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.030.000,00	$ 12.030.000,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35

151072	**SUM TRANS INST TRANSFORMADOR 400 KVA SECO CLASE H 208/440 V CDRC COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 45.192.644,30**

Detalles Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (14 EN UNIFILAR)

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (CODIGO 14 EN UNIFILAR), con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 74.477,99	$ 297.911,96
	106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 602.457,00	$ 602.457,00
	101551	Material	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 400KVA CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.130.708,67	$ 43.130.708,67
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 277.822,70	$ 277.822,70

19216	**Sum, trans e inst de cinta LED. CDRC Cometas**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 100.065,57**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, trasporte e instalación de cinta LED. Incluye elementos de fijación.CDRC CEFE Cometas

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	102145	Material	Cinta LED 4000K CDRC Cometas	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.999,99	$ 34.999,99
	101730	Material	Driver 120-277 Vac 24 Vdc - CometaCRDC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 84.252,00	$ 16.850,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22

18864	**SUM. E INST. TERMINAL BARRERA ABATIBLE**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 301.910,66**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL BARRERA ABATIBLE CON PANEL DE ACCESO LECTOR DE HUELLA Y RFID . Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.808,39	$ 5.808,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.904,19	$ 2.904,19
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	16,0000	10,00 %	17,6000	$ 0,00	$ 0,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	10,0000	7,00 %	10,7000	$ 27.142,00	$ 290.419,40
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 579,99	$ 2.435,96
	109027	Material	TERMINAL BARRERA ABATIBLE	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 32,64	$ 342,72

20906	**SUM. E INST. DE PANTALLA INDUSTRIAL 65", INTERIORES**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 7.276.414,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 418.314,00	$ 52.289,25

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,1000	---	0,1000	$ 108.568,00	$ 10.856,80
	13884	Equipo	LICENCIA DE SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE CONTENIDO VISUALIZACION DIGITAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 502.713,00	$ 502.713,00
	13811	Equipo	PANTALLA INDUSTRIAL DE 65" PARA INTERIORES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.465.937,00	$ 6.465.937,00
	13814	Equipo	SOPORTE DE DOS LADOS, CON UBICACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 130.641,00	$ 130.641,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 27.142,00	$ 108.568,00
	104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.352,26	$ 5.409,04

20907	**SUM. E INST. DE PANTALLA INDUSTRIAL 75", INTERIORES, TIPO ESCAPARATE**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario** **$ 11.360.119,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 418.314,00	$ 52.289,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,1000	---	0,1000	$ 108.568,00	$ 10.856,80
	13884	Equipo	LICENCIA DE SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE CONTENIDO VISUALIZACION DIGITAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 502.713,00	$ 502.713,00
	13813	Equipo	PANTALLA INDUSTRIAL DE 75" TIPO ESCAPARATE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.544.233,00	$ 10.544.233,00
	13814	Equipo	SOPORTE DE DOS LADOS, CON UBICACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 130.641,00	$ 130.641,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 27.142,00	$ 108.568,00
	104049	Material	Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 1.352,26	$ 10.818,08

12846	**Sum. e Inst. madera rolliza juego Inf.Madera STPM**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 5.809.468,72**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"

Componentes	10661	Sub-análisis	Desmonte juegos infantiles **	EVENT	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 155.116,12	$ 930.696,72
	10522	Sub-análisis	Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.878.772,00	$ 4.878.772,00

12071	**Sum. e inst. malla No. 5 y parales cancha tenis ***	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario** **$ 253.382,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.914,33	$ 7.914,33
	101775	Material	MALLA CANCHA DE TENIS(N°5-Inmunis+Guaya+Inst)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101774	Material	PARALES CANCHA DE TENIS(Sum+Inst)**	PAR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1350	2,00 %	0,1377	$ 594.287,13	$ 81.833,34
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 146.354,07	$ 19.757,80
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 299.744,81	$ 143.877,51

20908	**SUM. E INST. MOGADOR 1 CARA DIGITAL EXTERIOR PANT. 75"**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario** **$ 34.052.431,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 418.314,00	$ 104.578,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,1000	---	0,1000	$ 244.278,00	$ 24.427,80
	13884	Equipo	LICENCIA DE SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE CONTENIDO VISUALIZACION DIGITAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 502.713,00	$ 502.713,00
	13880	Equipo	MOGADOR UNA CARA DIGITAL EXTERIOR CON PANTALLA DE 75"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.585.563,00	$ 32.585.563,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 27.142,00	$ 244.278,00

	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 196.957,00	$ 590.871,00
20909	**SUM. E INST. TÓTEM TIPO COLUMNA METALICA, PANEL SOLAR INTEGRADO**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**		**Valor Unitario**	**$ 7.190.749,98**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 98.769,25	$ 74.076,94
	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 418.314,00	$ 104.578,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 315.622,85	$ 9.468,69
	13881	Equipo	TÓTEM TIPO COLUMNA METALICA AUTOPORTANTE CON PANEL SOLAR INTEGRADO.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.687.003,00	$ 6.687.003,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 420.830,46	$ 315.622,85
12584	**SUM. E INST.SUPERFIC.RETORNO(0.60 x 0.90m)****			**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	102663	Material	SUPERFIC.RETORNO(0.60X0.90M)Tablex30mmFormT8(S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15052	**Sum. e Instal. Cancha Mùltiple Movil Balonce/micro**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 354.706,35**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.846,54	$ 1.846,54
	104815	Material	ESTRUCTURA CANCHA MULTIPLE BALONCESTO/MICRO móvil	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3750	Material	MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº4	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 315.928,99	$ 315.928,99
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 410.342,45	$ 36.930,82
17620	**Sum+ inst Conjunto boquilla para chorro 12GPM**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 160.845,02**
			Detalles						
			Descripción Técnica	DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable					
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.587,03	$ 7.587,03
	107638	Material	CONJUNTO BOQUILLA CHORRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.517,41	$ 1.517,41
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 399.317,32	$ 151.740,58
13764	**Sum+ Inst Flanche Lám Galv. Desarrollo 0.20 Cal 26**			**??**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 6.697.321,33**
			Detalles						
			Descripción Técnica						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 312.714,22	$ 312.714,22
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	34,2000	0,00 %	34,2000	$ 109.089,00	$ 3.730.843,80
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	13,7360	0,00 %	13,7360	$ 183.710,00	$ 2.523.440,56
	104022	Material	Flanche en lám galv cal 26 L=2.40mts desar 0.20mt	UN	20,0000	2,00 %	20,4000	$ 0,00	$ 0,00
	104023	Material	TALADRO MANUAL INALAMBRICO	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104021	Material	tornillo hexagonal punta broca 10"x1/2"	UN	200,0000	2,00 %	204,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 413.723,00	$ 130.322,75

15343	Sum+ inst Proyector+Bombilla(1000 W)+Cable+Emp.M.H			UN	Grupo 09 Eléctricas				Valor Unitario	$ 724.110,50
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00	
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.041,52	$ 21.041,52	
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00	
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40	
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 3.170,01	$ 114.120,36	
	105111	Material	BOMBILLA METAL HALIDE (1.000W) TUBULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	104318	Material	Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 166.939,99	$ 166.939,99	
	105110	Material	PROYECTOR METAL HALIDE (1.000W) CIRCULAR CAMPANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	105109	Material	TORNILLO DE 5/8"X2" EXAGONAL ZINCADO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.278,00	$ 12.556,00	
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23	
17634	Sum+ inst Reflector subacuatico mini cable50ftlong			UN	Grupo 09 Eléctricas				Valor Unitario	$ 364.773,51
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55	
	107660	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 50 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.201,00	$ 230.201,00	
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20	
17639	Sum+ inst Reflector subacuatico miniCable100ftlong			UN	Grupo 09 Eléctricas				Valor Unitario	$ 515.218,51
	Detalles									
	Descripción Técnica	DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55	
	107664	Material	REFLECTOR LED MINI CABLE 100 ft de LONGITUD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 380.646,00	$ 380.646,00	
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20	
17644	Sum+ instal Nicho reflector mini LED para concreto			UN	Grupo 09 Eléctricas				Valor Unitario	$ 0,00
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto								
Componentes	107671	Material	NICHO PARA REFLECTOR MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
18709	Sum+linst conducto lámina fibra fono abs. 1 1/2"			M2	Grupo SISTEMAS VENTILACION				Valor Unitario	$ 81.353,03
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra fono absorbente acustic control FB espesor 1 1/2"								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44	
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 24.887,01	$ 6.221,75	
	108904	Material	Ducto lámina fibra fono absorbente espesor 1 1/2"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	

	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

18724	**Sum+linst Damper motorizado con actuador on-off*** **	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 337.630,13**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de damper motorizado con actuador on-off tipo belimo de 26"x12", aletas multiples, incluye termostato

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.571,78	$ 13.571,78
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108907	Material	Damper motorizado con actuador on-off 26"X12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	105511	Material	SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 49.536,00	$ 8.916,48
	108908	Material	Termostato digital con caja guarda termostato	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 69,70	$ 348,50
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6450	0,00 %	0,6450	$ 420.830,46	$ 271.435,65
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

18722	**Sum+linst difusor flujo lam L-FL de 24X24" cuello**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 103.359,08**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de difusor de flujo laminar línea L-FL de 24"x24", cuello dia 16", color blanco

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.523,93	$ 4.523,93
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108905	Material	Difusor flujo laminar L-FL de 24"x24", cuello 16"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 420.830,46	$ 90.478,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

18760	**Sum+linst ventilador centrífugo 10400 cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.727.740,78**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído, de aleta atrasada, caudal 10400 cfm con control por demanda

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 418.314,00	$ 271.904,10
	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.892.226,00	$ 289.222,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	40,0000	0,00 %	40,0000	$ 2.992,01	$ 119.680,40
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108925	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción P	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60

	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 6.172,99	$ 123.459,80
	108934	Material	Variador de velocidad para 10 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108932	Material	Ventilador centrífugo 10400 cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92

18521	**Sum+linst ventilador helicocentrífugo 350cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 1.181.772,34**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suminstro e instalación de ventilador helicocentrífugo en línea para 350 CFM con control por demanda

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 2.992,01	$ 59.840,20
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 579,99	$ 2.319,96
	108721	Material	Extractor helicocentrífugo en línea de 350 cfm, pr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103342	Material	INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.518,73	$ 30.518,73
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.499,99	$ 12.999,98
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 6.172,99	$ 61.729,90
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 415.070,00	$ 116.219,60

17465	**SUM+INST ASCENSOR RESTAURANTE 2 PARADAS-11-PASAJE**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario** **$ 2.588.875,65**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS RESTAURANTE. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 825 KG, 1 M/S. 11 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTEALCANCEIncluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 121.073,76	$ 121.073,76
	107401	Material	Ascensor restaurante-825 kg-2 paradas 11-Pasajeros	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	34,6700	0,00 %	34,6700	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.214,75	$ 24.214,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 299.744,81	$ 2.397.958,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 455.626,64	$ 23.692,59

14233	**SUM+INST TABLERO 6 CIRCUITOS**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 123.724,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.891,63	$ 5.891,63
	103972	Material	TABLERO TRIF S/P 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 420.830,46	$ 117.832,53

17672	**Sum+Inst Arrancador directo Bomba 5 HP 22-32A/230V**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 130.763,85**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro e instalación Arrancador directo para bomba 5 Hp de 22-32 A / 230V

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107731	Material	ARRANCADOR DIRECTO SIEMENS 22-32	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17662	**Sum+Inst Arrancador suave para bomba 50 HP**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 130.763,85**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107721	Material	ARRANCADOR SUAVE SIEMENS 45A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17467	**SUM+INST ASCENSOR Z-CULTURAL 3 PARADAS-9-PASAJEROS**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 2.600.786,92**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.DESCRIPCICÓN TÉCNICA.SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS ZONA CULTURAL. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 3 PARADAS, 675 KG, 1 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTEALCANCEIncluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 121.127,91	$ 121.127,91
	107410	Material	Ascensor Z-Cultural-675 kg-3 paradas 9-Pasajeros	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	52,0000	0,00 %	52,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.225,58	$ 24.225,58
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 299.744,81	$ 2.397.958,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 455.626,64	$ 35.538,88

17616	**Sum+inst Boquilla d inyeccion A-Caliente (import)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 55.025,92**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.595,56	$ 2.595,56
	107637	Material	BOQUILLA DE INYECCION PARA PISO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 519,11	$ 519,11
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 399.317,32	$ 51.911,25

13765	**SUM+INST BREAKER TOTAL 1000 -1250 AMP REGULABLE**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 122.451,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104025	Material	BREAKER TOTALIZADOR 1000AMP - 1250AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

18756	**Sum+Inst caja ventilación extracción caudal 600cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.198.780,11**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suminstro e instalación de caja de ventilación extracción, de aleta curva, caudal 600 cfm con control por demanda

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 43.686,41	$ 43.686,41
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 2.992,01	$ 23.936,08
	108929	Material	Caja ventilación extracción aleta curva 600cfm***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 6.172,99	$ 24.691,96
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0762	0,00 %	2,0762	$ 420.830,46	$ 873.728,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4650	0,00 %	0,4650	$ 415.070,00	$ 193.007,55

18529	**Sum+Inst caldera piscina agua caliente 750 MBT/h**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 117.522.832,45**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de caldera piscina agua ACS 750 MBTU

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 418.314,00	$ 334.651,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183.061,25	$ 183.061,25
	108727	Material	Caldera agua caliente 750 MBTU/h	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 112.393.120,00	$ 112.393.120,00
	108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 196.957,00	$ 393.914,00
	108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103642	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 314.219,00	$ 314.219,00
	100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 121.321,00	$ 242.642,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	0,00 %	8,7000	$ 420.830,46	$ 3.661.225,00

18527	**Sum+Inst caldera ultra alta eficiencia 2500 MBTU/H**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 4.815.493,45**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 2500 MBTU/h

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 418.314,00	$ 334.651,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183.061,25	$ 183.061,25
	108723	Material	Caldera para piscina con capacidad 2500 MBTU/h	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108724	Material	Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0,00 %	25,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 196.957,00	$ 393.914,00
	108886	Material	Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100165	Material	Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 121.321,00	$ 242.642,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	0,00 %	8,7000	$ 420.830,46	$ 3.661.225,00

18701	**Sum+Inst conducto en lámina en fibra de vidrio 1"**	**M2**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 92.033,01**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra de vidrio doble foil, espesor 1". Incluye soporteria

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.261,44	$ 3.261,44
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 579,99	$ 579,99
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 24.887,01	$ 6.221,75
	108897	Material	Ductoglass metal 117*48-1"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.499,99	$ 6.499,99
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.600,00	$ 3.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	0,00 %	0,1550	$ 420.830,46	$ 65.228,72
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

13675	**Sum+Inst de tablero 18 circuitos**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 247.665,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.793,59	$ 11.793,59
	000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7705	0,00 %	0,7705	$ 306.128,14	$ 235.871,73

17460	**SUM+INST DE ASCENSOR PARA GIM 2 PARADAS - 7 PASA**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 2.588.875,65**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.DESCRIPCICÓN TÉCNICA.SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS GIMNASIO. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 535 KG, 1 M/S. 7 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE.ALCANCEIncluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 121.073,76	$ 121.073,76
	107391	Material	ASCENSOR GIMNASIO-535Kg -2PARADAS-7 PASAJEROS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001778	Material	BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	34,6700	0,00 %	34,6700	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.214,75	$ 24.214,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 299.744,81	$ 2.397.958,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 455.626,64	$ 23.692,59

19003	**SUM+INST DE BARRAJE DE TIERRA TGB CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 485.471,76**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGBCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101877	Material	Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 387.534,00	$ 387.534,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

19002	**SUM+INST DE BARRAJE DE TIERRA TMGB CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 598.489,67**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TMGBCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TMGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 15.074,00	$ 1.507,40
	101876	Material	Barraje de Tierra TMGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.265,00	$ 436.265,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

18751	**Sum+Inst difusor tipo inyector aire mod L-SPP2, 8"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 728.295,08**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de difusor tipo inyector de aire modelo L-SPP2, dia 8" con damper tipo laminaire o similar equivalente, color blanco

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.523,93	$ 4.523,93
	108697	Material	Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 24.887,01	$ 995,48
	108926	Material	Difusor tipo inyector aire mod L-SPP2, 8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 624.936,00	$ 624.936,00
	105240	Material	TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 180,00	$ 720,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 420.830,46	$ 90.478,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 415.070,00	$ 6.641,12

17623	**Sum+inst Escalera en acero inoxidable para canal**	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 1.405.851,69**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal -Desmontable de sobreponer de tres pasos. Incluye anclajes y chapetones. (IMPORTADA)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.078,21	$ 5.078,21
	107646	Material	ANCLAJE PARA ESCALERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.429,00	$ 45.429,00
	107647	Material	CHAPETONES PARA ESCALERA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.650,99	$ 27.650,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107644	Material	ESCALERA EN ACERO INOX PARA CANAL -3 PASOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.071.244,00	$ 1.071.244,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 507.820,78	$ 253.910,39

17671	**Sum+Inst Motobomba 5 H -192 gpm+ trampa cabellos**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 418.100,99**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro e instalación Motobomba 5 Hp - 192 gpm, .70ft , con trampa para cabellos

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.695,52	$ 12.695,52
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107730	Material	MOTOBOMBA 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 507.820,78	$ 253.910,39

14232	**SUM+INST TABLERO DE 12 CTOS**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 416.138,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.202,99	$ 195.202,99
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23

19184	SUM+INST Transferencia Aut Bomba CDRC-Cometas	UN	Grupo VARIOS	Valor Unitario	$ 20.092.296,08

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio TAUTBCI (Codigo 7 en unifilar).CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	102165	Material	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1200 A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.434.352,99	$ 19.434.352,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

17609	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø1"CuartMaqPisc Recrea	ML	Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 37.207,68

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø1"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 342,68	$ 342,68
	2037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 1.741,49	$ 208,98
	2046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 5.303,95	$ 318,24
	105460	Material	CHEQUE CORTINA Ø 1"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 119.671,70	$ 7.180,30
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4100	0,00 %	0,4100	$ 1.568,25	$ 642,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 171,34	$ 171,34
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 46.004,00	$ 533,65
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	$ 67.900,00	$ 1.568,49
	107628	Material	SOPORTERIA ACERO INOXI TIPO MECANO 1"CM P-Recreat	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 4.681,00	$ 5.383,15
	107626	Material	Vallvula compuerta BroncerRoscada Ø1"(200psi)	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 62.067,59	$ 3.724,06
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 616.324,24	$ 17.133,81

17613	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø1"CuartMaqPiscOlimpic	ML	Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 70.087,29

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 282,35	$ 282,35
	2037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,2900	0,00 %	1,2900	$ 1.741,49	$ 2.246,52
	2046	Material	BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 5.303,95	$ 3.447,57
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,2900	0,00 %	1,2900	$ 1.568,25	$ 2.023,04
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 141,17	$ 141,17
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 46.004,00	$ 533,65
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	$ 67.900,00	$ 1.568,49
	107630	Material	SOPORTERIA ACERO INOXTipoMECANO1"CuartMaqPiscOlimp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 4.681,00	$ 5.383,15
	107626	Material	Vallvula compuerta BroncerRoscada Ø1"(200psi)	UN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 62.067,59	$ 40.343,93
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 507.820,78	$ 14.117,42

17614	Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø11/2"CuartMaqPiscOlim	ML	Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 27.601,44

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1,1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 282,35	$ 282,35
	107633	Material	Adaptador hembra PVC-Presión Ø11/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 141,17	$ 141,17
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0089	5,00 %	0,0093	$ 46.004,00	$ 427,84
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 67.900,00	$ 1.283,31
	107635	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 11/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 9.869,00	$ 11.349,35
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 507.820,78	$ 14.117,42

17632	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"CuartMaqPiscOlimpic**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 71.886,86**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 282,35	$ 282,35
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,2600	0,00 %	1,2600	$ 5.521,86	$ 6.957,54
	107642	Material	Adaptador PVC Presión hembra 2"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	107643	Material	Cheque Cortina Bronce Ø2"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 11.777,63	$ 6.006,59
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 141,17	$ 141,17
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0660	5,00 %	0,0693	$ 46.004,00	$ 3.188,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1320	5,00 %	0,1386	$ 67.900,00	$ 9.410,94
	107653	Material	SOPORTERIA AC-INOXI T-MECANO 2"CuartMaqPiscOlimpi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 7.928,01	$ 1.030,64
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	0,5200	15,00 %	0,5980	$ 12.943,00	$ 7.739,91
	107696	Material	Tubo transparentex3mPVC-Presión RDE-21 Ø2"	ML	0,4800	15,00 %	0,5520	$ 0,00	$ 0,00
	107649	Material	Universal PVC Presión- 2"	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 45.122,00	$ 23.012,22
	107651	Material	Valvula compuerta de Bronce Ø2"	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 507.820,78	$ 14.117,42

17622	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"CuartMaqPiscRecreat**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 93.638,33**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 282,35	$ 282,35
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,7800	0,00 %	2,7800	$ 5.521,86	$ 15.350,77
	107642	Material	Adaptador PVC Presión hembra 2"	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 0,00	$ 0,00
	107640	Material	Buje Pvc Presión- 2"x3""	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 0,00	$ 0,00
	107643	Material	Cheque Cortina Bronce Ø2"	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 0,00	$ 0,00
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,1100	0,00 %	1,1100	$ 11.777,63	$ 13.073,17
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 141,17	$ 141,17
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	$ 46.004,00	$ 3.721,72
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1540	5,00 %	0,1617	$ 67.900,00	$ 10.979,43
	107650	Material	SOPORTERIA AC-INOX TIPO MECANO 2"CuartMaqPiscRecre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 7.928,01	$ 2.219,84

	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	0,5700	15,00 %	0,6555	$ 12.943,00	$ 8.484,14
	107696	Material	Tubo transparentex3mPVC-Presión RDE-21 Ø2"	ML	0,4300	15,00 %	0,4945	$ 0,00	$ 0,00
	107649	Material	Universal PVC Presión- 2"	UN	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 45.122,00	$ 25.268,32
	107651	Material	Valvula compuerta de Bronce Ø2"	UN	1,3900	0,00 %	1,3900	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 507.820,78	$ 14.117,42

17628	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"PerimPiscOlimpica**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 35.598,64**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 222,02	$ 222,02
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 5.521,86	$ 1.767,00
	107640	Material	Buje Pvc Presión- 2"x3""	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 111,01	$ 111,01
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0275	5,00 %	0,0289	$ 46.004,00	$ 1.329,52
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 67.900,00	$ 3.924,62
	108031	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-2"PO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.259,00	$ 2.259,00
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 12.943,00	$ 14.884,45
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 399.317,32	$ 11.101,02

17621	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø2"PerimPiscrecreat**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 46.103,47**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC.- RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 282,35	$ 282,35
	2038	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3100	0,00 %	0,3100	$ 5.521,86	$ 1.711,78
	107639	Material	Buje Pvc Presión- 2"x21/2""	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	107640	Material	Buje Pvc Presión- 2"x3""	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 11.777,63	$ 5.535,49
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 141,17	$ 141,17
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0490	5,00 %	0,0515	$ 46.004,00	$ 2.369,21
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0990	5,00 %	0,1040	$ 67.900,00	$ 7.061,60
	107641	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 12.943,00	$ 14.884,45
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	0,00 %	0,0278	$ 507.820,78	$ 14.117,42

17650	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø21/2"CuartMaqcPiscRec**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 63.412,93**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2,1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107702	Material	Brida PVC-presión Ø21/2"	UN	0,7400	0,00 %	0,7400	$ 0,00	$ 0,00
	107703	Material	Buje PVC PresiónØ21/2" x 4"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0320	5,00 %	0,0336	$ 46.004,00	$ 1.545,73
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0630	5,00 %	0,0662	$ 67.900,00	$ 4.494,98

	107707	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 30.786,00	$ 35.403,90
	107704	Material	Valvula mariposa -Ø 21/2"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17649	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø21/2"PerimPiscPiscRec**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 25.673,81**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107697	Material	Codo 90° PVC-presión Ø21/2"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0440	5,00 %	0,0462	$ 46.004,00	$ 2.125,38
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0880	5,00 %	0,0924	$ 67.900,00	$ 6.273,96
	107701	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 21/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107698	Material	Tee PVC-presión Ø21/2"	UN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 0,00	$ 0,00
	107699	Material	Tubo PVC-Presión RDE-21 Ø21/2"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107700	Material	Unionl PVC Presión- 21/2"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17659	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"CuartMaqPiscOlimpic**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 61.815,41**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø3"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0230	5,00 %	0,0242	$ 46.004,00	$ 1.113,30
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0460	5,00 %	0,0483	$ 67.900,00	$ 3.279,57
	107718	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 60.713,00	$ 2.428,52
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 28.718,00	$ 33.025,70
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17657	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"CuartMaqPiscRecreat**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 88.546,18**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø3"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107711	Material	Brida Pvc Presión- 3"	UN	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 0,00	$ 0,00
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 38.278,00	$ 4.210,58
	107712	Material	Copa Pvc Presión- 3"x4"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0850	5,00 %	0,0893	$ 46.004,00	$ 4.108,16
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 67.900,00	$ 12.120,15
	107714	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 60.713,00	$ 6.678,43

	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 28.718,00	$ 33.025,70
	2036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 18.926,00	$ 6.434,84
	107713	Material	Valvula mariposa -Ø 3"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17658	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"PerimPiscOlimpica**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 69.602,22**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø3"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107715	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø3"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	107711	Material	Brida Pvc Presión- 3"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 38.278,00	$ 2.296,68
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 46.004,00	$ 3.381,29
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 67.900,00	$ 9.981,30
	107716	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 60.713,00	$ 3.642,78
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 28.718,00	$ 33.025,70
	107713	Material	Valvula mariposa -Ø 3"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17652	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"PerimPiscRecreat**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 62.535,47**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE21 - Perimetral piscina recreativa - ø3"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 38.278,00	$ 3.062,24
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0385	5,00 %	0,0404	$ 46.004,00	$ 1.858,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0770	5,00 %	0,0809	$ 67.900,00	$ 5.493,11
	107710	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 60.713,00	$ 1.821,39
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 28.718,00	$ 33.025,70
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17653	**Sum+inst TubPVC-Pres RDE-21-Ø3"PerimPiscRecreat**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 31.563,63**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107702	Material	Brida PVC-presión Ø21/2"	UN	0,7400	0,00 %	0,7400	$ 0,00	$ 0,00
	107703	Material	Buje PVC PresiónØ21/2" x 4"	UN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 0,00	$ 0,00
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 38.278,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0510	5,00 %	0,0536	$ 46.004,00	$ 2.465,81

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 67.900,00	$ 7.129,50
	107707	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100703	Material	TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 60.713,00	$ 0,00
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 28.718,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

18530	**Sum+Inst Unidad control humedad de 12000 CFM**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 8.247.846,40**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de unidad tipo paquete para control de humedad de 12000 CFM. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 418.314,00	$ 1.673.256,00
	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.892.226,00	$ 1.446.113,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 197.790,32	$ 197.790,32
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	160,0000	0,00 %	160,0000	$ 2.992,01	$ 478.721,60
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 579,99	$ 2.319,96
	108923	Material	Material antivibratorio neolite macizo de 5mm CDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	80,0000	0,00 %	80,0000	$ 6.172,99	$ 493.839,20
	108728	Material	Unidad control humedad de 12000 CFM, 50TR + Acceso	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	9,4000	0,00 %	9,4000	$ 420.830,46	$ 3.955.806,32

18531	**Sum+Inst unidad extractora 15900 CFM con variador**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 4.399.033,36**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación unidad extractora de deshumidificación de 15900 CFM con variador de velocidad. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control

Componentes	3706	Equipo	CAMION 3 TONELADAS	DD	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 418.314,00	$ 271.904,10
	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.892.226,00	$ 289.222,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63.124,57	$ 63.124,57
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	160,0000	0,00 %	160,0000	$ 2.992,01	$ 478.721,60
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	108925	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción P	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	80,0000	0,00 %	80,0000	$ 6.172,99	$ 493.839,20
	108753	Material	Unidada extractora de deshumidificación 15900 cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108706	Material	Variador de frecuencia 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 420.830,46	$ 1.262.491,38

17645	**Sum+Insta Transformador luz mini 150 W**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107679	Material	TRANSFORAMADOR 150W PARA MINI LED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

14543	**SUM+INSTAL TOMA TRIFILAR INCRUST.(50AMP)250V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 16.243,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 260,91	$ 260,91
	748	Material	CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.813,01	$ 2.813,01
	104586	Material	TOMA DE INCRUSTAR 50AMP-250VOL(TRIFILAR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 420.830,46	$ 13.045,74
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0003	0,00 %	0,0003	$ 413.723,00	$ 124,12

13958	**Sum+Instal. Columpio para Juego**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 481.015,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13013	Sub-análisis	Sum + Instalac.Asiento Fibra lona Columpio-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 167.369,12	$ 167.369,12
	13011	Sub-análisis	Sumin.cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) -STPM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 61.930,38	$ 123.860,76
	13012	Sub-análisis	Suministro + Inst. Acople Columpio -STPM**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 94.892,76	$ 189.785,52

15083	**SUM+INSTAL. DE TRANSFER. 500AMP-220V-CONTACTORES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SUM+INSTAL.TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL Y AUTOMÀTICA POR CONTACTORES (INCLUYE BREAKER INDUST. DE 500AMP MAGNÉTICPO, CONTACTORES DE 500AMP,220V,COFRE DE 1.20X0.90X0.40M,BARRAJES DE R,S,T, NEUTRO, TIERRA, CON TARJETA, VIGILANTE DE TENSIÓN, INTERRUPTORES DE MULETILLA MANUAL AUTOMÁTICO, TESTIGOS DE ENCENDIDO/APAGADO,ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TRANSPORTE).

Componentes	104867	Material	TRANSFERENCIA DE 500AMP-220V(SUMINST+INSTAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15064	**SUM+INSTAL. PUERTA VENTANA PV-1 S/DESCRIPCION TECN**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 29.974,48**

Detalles

Descripción Técnica CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (2.0X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.98X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (2.0X3.34M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.

Componentes	104822	Material	Sum+Ins.Puerta-Vent.(2.0x3.34m)S/Descripc.Técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000260	Material	VIDRIO CRUD.INCOLO.4mm TRANSPARENTE	M2	0,8600	0,00 %	0,8600	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

15065	**SUM+INSTAL. PUERTA VENTANA PV-2 S/DESCRIPCION TECN**	**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 29.974,48**

Detalles

Descripción Técnica CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.

Componentes	104823	Material	Sum+Ins.Puerta-Vent.(1.87x3.18m)S/Descripc.Técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	000260	Material	VIDRIO CRUD.INCOLO.4mm TRANSPARENTE	M2	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

15062	**SUM+INSTAL. REJILLA TIPO PERSIANA(0.77X2.0M) 2 HOJ**		**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104821	Material	Rejilla 0.77x2.0m tipo persian2 Hojas+antic(Sum+In	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15144	**SUM+INSTAL.CONC.4.000PSI PLACA TANQUE ALMACENAMIEN**		**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 716.688,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 152,55	$ 152,55
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	3,00 %	1,4420	$ 13.417,00	$ 19.347,31
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,4300	2,00 %	2,4786	$ 25.467,00	$ 63.122,51
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 4.855,00	$ 509,78
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 9.875,00	$ 30.217,50
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 305.096,56	$ 3.050,97

18194	**Sum+InstalTubPVC-P-RDE-21Ø4"CuartMaq Pisc.Recr-A**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 353.909,20**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107620	Material	Brida Pvc Presión- 4"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108033	Material	BUJE PRESIÓN 4"X6"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	107621	Material	Copa Pvc Presión- 4"x6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0790	5,00 %	0,0830	$ 45.863,00	$ 3.806,63
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 67.900,00	$ 11.407,20
	107693	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"PR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 67.407,00	$ 77.518,05
	107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 478.418,00	$ 239.209,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17606	**Sum+InstTubPVC-P-RDE-21Ø4"CuartMaq Pisc.Recr - (B)**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 435.240,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107620	Material	Brida Pvc Presión- 4"	UN	2,6700	0,00 %	2,6700	$ 0,00	$ 0,00
	108033	Material	BUJE PRESIÓN 4"X6"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 0,00	$ 0,00
	107621	Material	Copa Pvc Presión- 4"x6"	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28

	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0790	5,00 %	0,0830	$ 45.863,00	$ 3.806,63
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 67.900,00	$ 11.407,20
	107693	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"PR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 67.407,00	$ 77.518,05
	107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 478.418,00	$ 320.540,06
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

18223	**Sum+instTubPVC-PresRDE-21-Ø1"Perim.PiscRecrea-(A)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 22.660,49**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 218,03	$ 218,03
	2037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.741,49	$ 1.741,49
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.568,25	$ 3.136,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 109,01	$ 109,01
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 46.004,00	$ 50,60
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0157	5,00 %	0,0165	$ 67.900,00	$ 1.120,35
	107538	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 1"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 4.681,00	$ 5.383,15
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	$ 399.317,32	$ 10.901,36

17553	**Sum+instTubPVC-PresRDE-21-Ø1"Perim.PiscRecrea-(B)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 22.192,39**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 218,03	$ 218,03
	2037	Material	ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.741,49	$ 1.741,49
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.568,25	$ 3.136,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 109,01	$ 109,01
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 46.004,00	$ 50,60
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0157	5,00 %	0,0165	$ 67.900,00	$ 1.120,35
	107538	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 1"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 4.681,00	$ 4.915,05
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0273	0,00 %	0,0273	$ 399.317,32	$ 10.901,36

19009	**Sum+Trans+Inst caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) CDRC COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 814.440,55**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de poste metálico de 6m de altura para alumbrado público. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	300003	Material	Caja de inspección de alumbrado público AP280 CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 433.006,00	$ 433.006,00
	101888	Material	CANASTA CONCRETO ARMADO PARA POSTE (CEFE COMETAS)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.000,00	$ 60.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

013342	**Sum+trans+inst Interruptor termomagnético ind 3X100/125/150 A, Icc 25kA CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario** **$ 402.059,57**

35kA CDRC Cometas

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X100/125/150 A, Icc 35kA (según Cuadros de cargas). CDRC CEFE Cometas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	0103535-1	Material	BREAKER INDUSTRIAL 100/125/150 A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 298.600,00	$ 298.600,00
	103537	Material	Cinta aislante 3M temflex (18 M)	RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.757,01	$ 2.878,51
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

15304 Sume inst Llampara Hermetica 2x32+ tubos+Toma+Clav — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 96.050,57**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.484,72	$ 1.484,72
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	103071	Material	CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.921,00	$ 5.921,00
	104165	Material	LAMPARA HERMETICA 2X32 (ACRILICO)+ TUBOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.938,00	$ 50.938,00
	003001	Material	TOMA DOBLE POLO A TIERRA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.084,00	$ 5.084,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	$ 306.128,14	$ 29.694,43
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

14249 Sume inst. lampara autonoma — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 32.311,60**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,17	$ 1.532,17
	104378	Material	LAMPARA AUTONOMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"***	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 306.128,14	$ 30.643,43

14246 Sume inst. lampara redonda cerrada1x26W + bombill — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 23.885,10**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 964,30	$ 964,30
	104375	Material	LAMPARA REDONDA CERRADA(1X26W)+bomb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 306.128,14	$ 19.286,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

14245 Sume inst. lampara redonda cerrada1x32 + bombillo — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 77.319,60**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,17	$ 1.532,17

	104374	Material	LAMPARA REDONDA CERRADA1X32W+bombillo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.008,00	$ 45.008,00
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 306.128,14	$ 30.643,43

14243	**Sume inst. lampara redonda cerrada2x32 + bombillo**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 32.311,60**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,17	$ 1.532,17
	104373	Material	LAMPARA REDONDA CERRADA 2X32+BOMB.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	0,00 %	0,1001	$ 306.128,14	$ 30.643,43

14248	**Sume inst. lampara tipo tortuga1x16W + bombill**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 30.704,43**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.455,64	$ 1.455,64
	104377	Material	LAMPARA TIPO TORTUGA 1X16W+bombillos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0951	0,00 %	0,0951	$ 306.128,14	$ 29.112,79

14247	**Sume inst. lampara tipo tortuga1x26W + bombill**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 48.059,43**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.455,64	$ 1.455,64
	104376	Material	LAMPARA TIPO TORTUGA 1X26 W + bombillo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.355,00	$ 17.355,00
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0951	0,00 %	0,0951	$ 306.128,14	$ 29.112,79

15322	**Sume inst.Bala Dulux Redonda Abierta(1x26W)+ bom**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 23.885,10**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 24.752,00	$ 1.559,38
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 964,30	$ 964,30
	105098	Material	BALA DULUX (1X26W) ABIERTA(Chasis+Balasto+Bombilla	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 306.128,14	$ 19.286,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

13502	**Sumi + Inst Piso caucho Gimnasio 50X50cm X 3.5 mm**	**M2**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 12.551,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 411,88	$ 411,88
	103675	Material	PISO CAUCHO ESTOPEROL 50X50cm X 3.5mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 305.096,56	$ 8.237,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66
13642	**Sumi e inst de toma trifasica de incrustar+caja**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 8.630,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103862	Material	toma trifasica incrustar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
13643	**Sumi e inst de toma TV + caja**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 8.630,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103863	Material	TOMA TV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
13640	**Sumi e inst DE toma monofasica regulada Uu hospit**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 6.245,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	103881	Material	toma monofasica regulada u hospitalaria	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
14238	**Sumi e inst de toma para Video Bean +caja**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 50.828,06**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 489,81	$ 489,81
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25
13644	**Sumi e inst de toma sonido**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 8.630,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103882	Material	toma sonido	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
19274	**sumi e insts de transferencia automatica bomba con**			**??**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica	suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.							

13777	Sumi+Inst Tuberia EMT d=1" incluy acces y anclaje			ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 60.308,98
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.127,59	$ 2.127,59
	104037	Material	GRAPA ZINCADA / GALV 1" UN ALA		UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M		ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 13.400,00	$ 13.802,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero		UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.777,00	$ 586,41
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,1390	0,00 %	0,1390	$ 306.128,14	$ 42.551,81
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)		VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17
14369	Sumi+Insta Kit Luminaria1000W,arrancad,condens,rea			UN	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 584.564,30
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m		HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103966	Material	kit luminaria 1000W, arranc, cond, reactancia		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 416.642,85	$ 416.642,85
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
14366	Sumi+Insta Kit Luminaria150W,arrancad,condens,reac			UN	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 230.312,64
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m		HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103963	Material	kit luminaria 150 W, arranc, condens, reactancia		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.391,19	$ 62.391,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
14367	Sumi+Insta Kit Luminaria250W,arrancad,condens,reac			UN	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 361.174,86
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m		HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103964	Material	kit luminaria 250W, arranc, cond, reactancia		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 193.253,41	$ 193.253,41
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
14368	Sumi+Insta Kit Luminaria400W,arrancad,condens,reac			UN	Grupo VARIOS				Valor Unitario	$ 281.375,55
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m		HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00

	103965	Material	kit luminaria 400W, arranc, cond, reactancia	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 113.454,10	$ 113.454,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

17655	**Sumi+InstA Trampa de ø8"xø5" - fibra de vidrio**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 209.050,50**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107717	Material	TRAMPA ø 8"X ø 5"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

14365	**Sumi+Instal Kit Luminaria70W,arrancad,condens,reac**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 212.055,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	103962	Material	kit luminaria 70 W, arrancad, condens, reacta	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.134,48	$ 44.134,48
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

10437	**Sumidero SL100 Suministro+instalac rejilla+marco ** **	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 331.508,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.241,12	$ 1.241,12
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.321,00	$ 82.321,00
	000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 202.634,00	$ 202.634,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1286	0,00 %	0,1286	$ 305.096,56	$ 39.235,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

10719	**SumideroCaja 0.75*1.1*0.85 en concreto ****	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 3.172.808,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	10718	Sub-análisis	SumideroCaja LateralSL-100 en concreto (inc. excav	UN	1,8900	0,00 %	1,8900	$ 1.678.734,86	$ 3.172.808,89

10257	**SumideroCaja Lateral SL-100 en ladrillo (sin excav**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.345.550,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.264,84	$ 17.264,84
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.582,00	$ 526,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6100	0,00 %	4,6100	$ 3.596,00	$ 16.577,56
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	193,0000	5,00 %	202,6500	$ 663,00	$ 134.356,95

	001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.321,00	$ 82.321,00
	000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 202.634,00	$ 202.634,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9000	2,00 %	4,9980	$ 21.084,00	$ 105.377,83
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 513.930,13	$ 32.069,24
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0700	0,00 %	1,0700	$ 411.580,43	$ 440.391,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 455.626,64	$ 132.860,73
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 193.161,19	$ 67.606,42

10718	**SumideroCaja LateralSL-100 en concreto (inc. excav**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.678.734,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.036,90	$ 19.036,90
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0958	0,00 %	0,0958	$ 6.582,00	$ 630,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6100	0,00 %	4,6100	$ 3.596,00	$ 16.577,56
	001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.321,00	$ 82.321,00
	000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 202.634,00	$ 202.634,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9000	2,00 %	4,9980	$ 21.084,00	$ 105.377,83
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 513.930,13	$ 32.069,24
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6300	0,00 %	0,6300	$ 299.744,81	$ 188.839,23
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3100	0,00 %	1,3100	$ 146.354,07	$ 191.723,83
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 455.626,64	$ 132.860,73
	10664	Sub-análisis	Muro contencion concreto in situ 3000 psi GF **	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.501.410,06	$ 525.493,52
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 193.161,19	$ 67.606,42

10265	**SumideroCaja LateralSL-100 en ladrillo con excavac**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 1.539.393,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.280,70	$ 19.280,70
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0958	0,00 %	0,0958	$ 6.582,00	$ 630,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,9600	8,00 %	5,3568	$ 725,00	$ 3.883,68
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6100	0,00 %	4,6100	$ 3.596,00	$ 16.577,56
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	193,0000	5,00 %	202,6500	$ 663,00	$ 134.356,95
	001123	Material	MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.321,00	$ 82.321,00
	000649	Material	REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 202.634,00	$ 202.634,00
	678	Material	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9000	2,00 %	4,9980	$ 21.084,00	$ 105.377,83
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 513.930,13	$ 32.069,24
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0700	0,00 %	1,0700	$ 411.580,43	$ 440.391,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 219.360,72	$ 109.680,36
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,3100	0,00 %	1,3100	$ 146.354,07	$ 191.723,83
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 455.626,64	$ 132.860,73
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 193.161,19	$ 67.606,42

13750	SUMIN + INST COLUMNAS EN ABARCO PARA BURLADEROS			UN	Grupo	VARIOS			Valor Unitario	$ 242.714,18
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103988	Equipo	DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 0,00	$ 0,00	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.917,78	$ 9.917,78	
	64	Material	ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 82.640,00	$ 5.107,15	
	103995	Material	BLOQUE MADERA 18X18X3 MTS	UN	0,8334	3,00 %	0,8584	$ 0,00	$ 0,00	
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	31,5000	3,00 %	32,4450	$ 725,00	$ 23.522,63	
	001257	Material	DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00	
	103997	Material	INMUNIZANTE INCOLORO TEXSA	GLN	0,0600	3,00 %	0,0618	$ 0,00	$ 0,00	
	103994	Material	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 0,00	$ 0,00	
	103990	Material	TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,0000	3,00 %	8,2400	$ 0,00	$ 0,00	
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 300.538,85	$ 198.355,64	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98	

13501	Sumin + Inst Face plate AMP			UN	Grupo	CABLEADO ESTRUCTURADO			Valor Unitario	$ 14.723,28
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107,14	$ 107,14	
	003419	Material	FACEPLATE MULTIMEDIA AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 306.128,14	$ 10.714,48	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66	

14531	SUMIN + INST TABLERO- 8 CIRCUIT.MONOF+BREAK 1X20A			UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI			Valor Unitario	$ 546.328,46
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61	
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 14.118,02	$ 112.944,16	
	104588	Material	TABLERO 8 CIRCUITOS MONOFASICO SIN PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23	

00315	SUMIN E INST ENCHAPE JULIANA BLANCO 20 X 30			M2	Grupo	ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES			Valor Unitario	$ 39.251,18
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.411,25	$ 1.411,25	
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81	
	000289	Material	ENCHAPE JULIANA BALNCO 20 x 30 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00	
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69	
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43	

12456	Sumin e Instal mallas ProtecciónFutbol Nylon Imper			??	Grupo	10 Mobiliario			Valor Unitario	$ 15.286,98

Detalles El juego incluye dos estructuras

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,74	$ 299,74
	102540	Material	Malla Nylon Imperm.CAL.14,Hexago 10cm**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24

12474	**Sumin e Instal Tripode Metalic.para Aspersor H=1.5**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 382.978,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.633,79	$ 4.633,79
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,8900	0,00 %	0,8900	$ 104.130,00	$ 92.675,70
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 26.426,00	$ 6.606,50
	102562	Material	Tripode Ángulo1x1/8"Tubo Galv.3/4"+Codo+ adaptador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 246.378,00	$ 246.378,00
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 413.723,00	$ 32.684,12

14413	**SUMIN E INSTAL.CUBIERTA SANWICH DOBLE LAM.CAL.26FV**	**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103704	Material	CUBEIRT SANDW 2 LAM CAL 26 FIBR VDR 38mm Sum+Inst	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14541	**Sumin e Instalac Bala S/Muro Halogena 50 Itemperie**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 53.017,07**

Detalles 20 PARES

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 24.752,00	$ 3.465,28
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.142,90	$ 2.142,90
	104583	Material	BALA SOBRE MURO 50W-120V HALOGENA INCRUST-INTEMPER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

12178	**SUMIN E INSTALACION ENCHAPE 20.5x20.5****	**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 39.276,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.411,25	$ 1.411,25
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 2.098,01	$ 1.283,98
	002946	Material	ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00318	**SUMIN E INSTALACION ENCHAPE TURQUI AZUL 25x25 CRNA**	**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 58.472,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.326,54	$ 2.326,54
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.098,01	$ 1.258,81
	000339	Material	ENCHAPE TURQUI AZUL 25x25 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00753	**SUMIN E INSTALACION PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA**	**M2**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 30.695,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 472,29	$ 472,29
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 2.098,01	$ 6.608,73
	000305	Material	PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0774	0,00 %	0,0774	$ 305.096,56	$ 23.614,47

17550	**Sumin e instalTubaPVC-P-RDE-21Ø6"Perim Pisc.Olimp**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 137.680,47**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 45.863,00	$ 820,95
	107742	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"PerimPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107740	Material	Soldadura G-diametroPVC-P-RDE-21Ø6"Perim Pisc.Olim	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107672	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 103.987,00	$ 119.585,05
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17587	**Sumin e instalTubaPVC-P-RDE-21Ø6"Perim Pisc.Recrea**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 114.707,01**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	107544	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 0,00	$ 0,00
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 84.400,00	$ 57.392,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 45.863,00	$ 5.778,74
	107738	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"PerimPR	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107739	Material	Soldadura grandes diametrosPVC-P-RDE-21Ø6"Recreati	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107669	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001176	Material	TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 100.770,00	$ 34.261,80
	107520	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø6"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17589	**Sumin e instalTuberPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.Maq.PiscOli**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 69.128,97**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 842,98	$ 842,98
	107548	Material	Brida Pvc Presión- 8"	UN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 0,00	$ 0,00

	107576	Material	Buje Pvc Presión- 8"x10"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	107575	Material	Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	107533	Material	Codo 45° pvc Presión Ø8"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	107535	Material	Codo 90° pvc Presión Ø8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	107577	Material	Collar Derivación PVC Presión 8"x2"	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 421,49	$ 421,49
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5340	5,00 %	0,5607	$ 45.863,00	$ 25.715,38
	107747	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaqPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107748	Material	Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.Maq.PiscOlim	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107674	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107536	Material	Tee pvc Presión Ø8"	UN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 0,00	$ 0,00
	107532	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø8"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107578	Material	Unión Presión Ø8"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107537	Material	Vlavula Cuerpo de Hierro Disco Inox Ø8"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 507.820,78	$ 42.149,12

17556	**Sumin e instalTuberPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.Maq.PiscRec**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 56.255,23**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-P RDE 21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 842,98	$ 842,98
	107575	Material	Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	107533	Material	Codo 45° pvc Presión Ø8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	107535	Material	Codo 90° pvc Presión Ø8"	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 421,49	$ 421,49
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 45.863,00	$ 12.841,64
	107746	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaqPR	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107745	Material	Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.Maq.PiscRecr	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107694	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-8"CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107536	Material	Tee pvc Presión Ø8"	UN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 0,00	$ 0,00
	107532	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø8"	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107537	Material	Vlavula Cuerpo de Hierro Disco Inox Ø8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 507.820,78	$ 42.149,12

17607	**Sumin e instalTubPVC-P-RDE-21Ø4"CuartMaq Pisc.Olim**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 349.125,02**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107622	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø4"	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 0,00	$ 0,00
	107620	Material	Brida Pvc Presión- 4"	UN	0,9700	0,00 %	0,9700	$ 0,00	$ 0,00
	107623	Material	Codo 90° Pvc Presión- 4"	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0790	5,00 %	0,0830	$ 45.863,00	$ 3.806,63
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 67.900,00	$ 11.407,20

	107534	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 67.407,00	$ 77.518,05
	107609	Material	Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 478.418,00	$ 234.424,82
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17605	**Sumin e instalTubPVC-P-RDE-21Ø4"Perim Pisc.Recrea**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 96.250,59**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø4"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 335,43	$ 335,43
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 167,71	$ 167,71
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0080	5,00 %	0,0084	$ 45.863,00	$ 385,25
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 67.900,00	$ 1.072,82
	108032	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO ,MECANO 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 67.407,00	$ 77.518,05
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 399.317,32	$ 16.771,33

17565	**Sumin e instalTubPVC-P-RDE-21Ø6"CuartMaqPiscRecre**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 421.425,36**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107544	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	107545	Material	Brida Acero Inoxidable 304- Ø6"	UN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 212.415,00	$ 110.455,80
	107546	Material	Brida Roscada Pvc Presión- Ø6"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	107735	Material	Buje Presión Ø6"x8"	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00
	107549	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	107570	Material	Codo 45° pvc Presión Ø6"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 84.400,00	$ 14.348,00
	108034	Material	CODO SANITARIOCXC Ø6"	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,3680	5,00 %	0,3864	$ 45.863,00	$ 17.721,46
	107737	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"CuartMaqPi	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107736	Material	Soldadura grandes diametros PVC-P-RDE-21Ø6"	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107670	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107571	Material	Tee Presión PVC - Ø6"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 216.937,00	$ 28.201,81
	105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 103.987,00	$ 119.585,05
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,1200	15,00 %	0,1380	$ 32.953,00	$ 4.547,51
	107572	Material	Unión Pvc Presión- 6"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 77.768,00	$ 6.221,44
	107573	Material	Valvula mariposa -Ø 6"	UN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 468.457,01	$ 98.375,97
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

17588	**Sumin e instTuberPVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPiscOlimp**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 918.741,99**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 426,57	$ 426,57
	107544	Material	Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	107545	Material	Brida Acero Inoxidable 304- Ø6"	UN	1,7800	0,00 %	1,7800	$ 212.415,00	$ 378.098,70
	107765	Material	Buje Pvc Presión- 6"x8"	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 0,00	$ 0,00
	107549	Material	Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	107570	Material	Codo 45° pvc Presión Ø6"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 84.400,00	$ 71.740,00
	108034	Material	CODO SANITARIOCXC Ø6"	UN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	107574	Material	Copa Pvc Presión- 6"x8"	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,28	$ 213,28
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 45.863,00	$ 13.483,72
	107743	Material	LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPO	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107744	Material	Soldadura G-diamet-PVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPiscOlimp	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	107673	Material	SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" D	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	15,00 %	1,1500	$ 103.987,00	$ 119.585,05
	107573	Material	Valvula mariposa -Ø 6"	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 468.457,01	$ 313.866,20
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 507.820,78	$ 21.328,47

11612	**Sumin. e Inst. Archivad. rodantes a<=2.5m h<=2.1**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101227	Material	ARCHIVADOR METÁLICO DE 2.5X1X2.1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11613	**Sumin. e Inst. Archivad. rodantes a=2.6m h<=2.1**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101228	Material	ARCHIVADOR METÁLICO DE 2.6X1X2.1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11614	**Sumin. e Inst. Archivad. rodantes a=3.6m h<=2.1**	**UN**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101229	Material	ARCHIVADOR METÁLICO DE 3.6X1X2.1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14376	**Sumin. e Inst. sifon para orinal incluy tubo**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 48.967,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 45.863,00	$ 1.375,89
	104392	Material	SIFON PARA ORINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 67.900,00	$ 2.118,48
	1585	Material	TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.057,00	$ 6.057,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

12762	**SUMIN. E INSTAL. DE ALFOMBRA ALFA ALEGRO POLIPROPI**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario** **$ 8.250,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,72	$ 572,72
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 104.130,00	$ 5.727,15
	102844	Material	ALFOMBRA ALFA ALEGRO 800gr POLIPROPILENO	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102845	Material	PEGANTE PARA ALFOMBRA	GLN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 415.070,00	$ 1.950,83

13000	**Sumin. e Instalac. bolardoBajo hierro M-62-STPM**	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 298.333,79**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	103039	Material	Bolardo bajo hierro M-62 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.285,00	$ 230.285,00
	12997	Sub-análisis	Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.048,79	$ 68.048,79

13011	**Sumin.cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) -STPM**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 61.930,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103810	Material	CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.930,38	$ 61.930,38

16077	**Sumin/ inst Puerta entamb marco (80 x 2.05 - 2.20)**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 82.302,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 862,14	$ 862,14
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	2,00 %	3,1212	$ 12.111,00	$ 37.800,85
	105916	Material	hoja puerta entamborada (80x2.05-2.20)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105919	Material	manija chapa puerta int. madera	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105917	Material	Marco en pino puerta de 80cmx220cm;A=10cm;E=3cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,0000	4,00 %	8,3200	$ 64,00	$ 532,48
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 331.593,57	$ 43.107,16

13035	**Sumin/aplicac endurecedor Rocktop gris y curado****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 52.263,98**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA3.2.2.4 Tipo H (Acabado con endurecedor superficial, tipo arena cuarzosa o similar)Inicialmente se le dará a la superficie un acabado Tipo E, dejando reposar la superficie un tiempo prudencial. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla sea tal que haga perceptible la marcación de una huella de manera que no sea tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no esté tan dura para no permitir incrustarlo; se aplicarán la mitad del producto por m², tipo sika50 de SIKA, Rocktop de TOXEMENT o similar; se espolvoreará uniformemente dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede totalmente mojado. Luego este material se incrustan con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de la masilla; in-mediatamente después se espolvoreará la otra mitad del producto por m² y se incrustará como en el paso anterior dando finalmente el terminado o afinado, dejando la superficie pulida con llana metálica. Las placas deben ser fundidas en cuadros de 4 a 6 m2, en ajedrez.Se debera tener especial cuidad con el curado del concreto una vez se realice el procedimiendo de endurecido.NotaEl pago de este tipo de acabado será por metro cuadrado m².

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.109,21	$ 8.109,21
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 13.417,00	$ 2.737,07
	100223	Material	Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	KG	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.420,00	$ 12.342,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	0,00 %	0,0953	$ 305.096,56	$ 29.075,70

13953	**Sumin+Instal de Sifón D=4"(Inc.Excav+Rellenos)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 81.438,03**

LATONERIA

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.898,42	$ 2.898,42
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 725,00	$ 443,70
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0600	30,00 %	0,0780	$ 41.022,00	$ 3.199,72
	366	Material	REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.201,77	$ 6.201,77
	104221	Material	Sifón PVC-S D=4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.943,00	$ 19.943,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 111.757,31	$ 2.279,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 305.096,56	$ 28.984,17
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

18396 Sumin+Instal PinturaEpoxicaDuctosVentilaS/Especifi **M2** **Grupo SISTEMAS VENTILACION** **Valor Unitario** **$ 68.135,81**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 63.450,00	$ 1.269,00
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,2660	0,00 %	0,2660	$ 78.864,00	$ 20.977,82
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0041	0,00 %	0,0041	$ 415.070,00	$ 1.701,79

14782 Sumin+Instal.Cubiert Maxbond Fronton-fachad4mm+per **M2** **Grupo PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES** **Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104675	Material	SUMINIS + IINST.CUBIERTA EN MAXBONDde 4mm+perfiler	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15947 SUMIN+INSTALAC-TAPON HG- 2"(Dos ptos de soldad) **UN** **Grupo VARIOS** **Valor Unitario** **$ 27.622,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 45.570,00	$ 1.139,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,09	$ 673,09
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 18.982,00	$ 782,06
	102652	Material	Tapon HG d=2" MACHO*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.087,99	$ 9.087,99
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	$ 414.209,59	$ 13.461,81

15948 SUMIN+INSTALAC-TAPON HG- 3"(Dos ptos de soldadura) **UN** **Grupo VARIOS** **Valor Unitario** **$ 44.865,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 45.570,00	$ 1.139,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,09	$ 673,09
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 18.982,00	$ 782,06

	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.331,00	$ 26.331,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	$ 414.209,59	$ 13.461,81

15950	**SUMIN+INSTALAC-TAPON HG-21/2"(Dos ptos soldadura)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 29.644,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 45.570,00	$ 1.139,25
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,09	$ 673,09
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 99.130,00	$ 2.478,25
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 18.982,00	$ 782,06
	100249	Material	Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.109,99	$ 11.109,99
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0325	0,00 %	0,0325	$ 414.209,59	$ 13.461,81

18129	**Sumin+Siembra y MtoEspecMayores(Arboles-Palmas)**	**GL**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108414	Material	Sumin+Siembra y MtoEspecMayores(Arboles-Palmas)	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14219	**Sumini. e Inst. Cubierta Teja Tipo Sandw+pint+acc**	**M2**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103704	Material	CUBEIRT SANDW 2 LAM CAL 26 FIBR VDR 38mm Sum+Inst	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00

16048	**SUMINIOSTR+ INSTAL. PENDON (6.0X1.0M)+Bannner13Onz**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

18134	**Suminist,Siembra y Mto. Especies en Jardineras.**	**GL**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	108418	Material	Suminist,Siembra y Mto. Especies en Jardineras.	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14535	**SUMINIST. E INSTAL. INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 14.276,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 290,82	$ 290,82
	000765	Material	INTERRUPTOR SENC 400 AVE/GALICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.169,00	$ 8.169,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 306.128,14	$ 5.816,43

11548	**Suministo e instalcion geotec NT1800 ****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario**	**$ 13.727,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,24	$ 2,24
	2666	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 5.149,00	$ 102,98

	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 8.082,00	$ 13.577,76
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 223.671,24	$ 44,73

11547	**Suministo e instalcion geotec NT2000 ****	**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**	**Valor Unitario** **$ 13.258,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,24	$ 2,24
	1786	Material	GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,6000	5,00 %	1,6800	$ 7.864,00	$ 13.211,52
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 223.671,24	$ 44,73

12695	**SUMINISTRO POSTE H=3.0M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 303.624,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.898,07	$ 8.898,07
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 18.982,00	$ 10.068,05
	100116	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 523.416,05	$ 88.980,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 413.723,00	$ 177.900,89

12694	**SUMINISTRO POSTE H=3.30M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 326.654,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.991,74	$ 10.991,74
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5200	2,00 %	0,5304	$ 18.982,00	$ 10.068,05
	100116	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 0,00	$ 0,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 523.416,05	$ 109.917,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 413.723,00	$ 177.900,89

12691	**SUMINISTRO POSTE METALICO H=3.0M****	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103817	Material	POSTES DE 3 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13012	**Suministro + Inst. Acople Columpio -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 94.892,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12434	Sub-análisis	Instalación Acople Sencillo Columpio -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.308,76	$ 46.308,76
	12547	Sub-análisis	Suministro Acople Sencillo en SColumpio -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.584,00	$ 48.584,00

16049	**SUMINISTRO + INSTAL. PENDON (6.0X1.0M)+Bannner13On**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 116.247,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.756,74	$ 3.756,74
	105856	Material	PENDON(6X1.0M) Banner13-Onz.Fullcolor-Ojaletc/1m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 300.538,85	$ 75.134,71
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 415.070,00	$ 37.356,30

14278	**Suministro acople en U lam cal 3/16"**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 206.277,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102957	Material	Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 206.277,00	$ 206.277,00

12547	**Suministro Acople Sencillo en SColumpio -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 48.584,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102634	Material	Acoples Sencillo columpio (Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.584,00	$ 48.584,00

14253	**Suministro- Agarradera ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 99.472,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102637	Material	Agarradera Rodadero tubo Gal.3/4 (Jug Inf Madera)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 99.472,00	$ 99.472,00

13532	**Suministro- Agarradera Balancin 3/4" -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 89.580,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103785	Material	AGARRADERA BALANCIN EN TUBO Gal. 3/4 "T"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 89.580,00	$ 89.580,00

14285	**Suministro Asador**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 517.393,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103788	Material	ASADOR(Varilla 5/8")DosDandejas+Recolec(1.90x2.50m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 517.393,00	$ 517.393,00

14277	**Suministro Asiento en Fibra de vidrio**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 168.296,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102959	Material	Asiento en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.296,00	$ 168.296,00

14204	**Suministro Asiento Fibra lona Columpio-STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102485	Material	LONA FIBRA PARA ASIENTO DE COLUMPIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13366	**SUMINISTRO ASIENTO PARA SANITARIO**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 76.544,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 654,53	$ 654,53
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 109.089,00	$ 13.090,68
	103565	Material	ASIENTO SANITARIO BLANCO COMODOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.799,00	$ 62.799,00

12866	**Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.00m-STPM****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 938.837,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102947	Material	Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.00m **(2 Puestos)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 938.837,01	$ 938.837,01

12867	**Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.50m-STPM****	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 1.236.250,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102948	Material	Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.50m **(2 Puesto)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.236.250,00	$ 1.236.250,00

13527	**Suministro- Banca Abdominales Bajo -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 1.259.599,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100468	Material	RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.224.319,01	$ 1.224.319,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 415.070,00	$ 35.280,95

12704	**Suministro Baranda Discapacitados-STPM****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 295.966,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100441	Material	Baranda Discapacitados **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 295.966,99	$ 295.966,99

12698	**Suministro baranda M-83ES*****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 468.026,00**

Detalles

Descripción Técnica MARCO EN ANGULO + MALLA ESLABONADA.EL EL MANUAL DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE DISENO Y CONSTRUCCION DE PARQUES FIGURA COMO BARANDA M-80A EN EL NUMERAL 4.3.1ESPECIFICACIONES:Suministro e Instalación de elemento metálico, elaborado en tubería

FIGURA COMO BARANDA M-80A EN EL NUMERAL 4.5. ESPECIFICACIONES.Suministro e instalación de elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tuberia redonda estructural galvanizada en caliente de 2" nominal, cal 2.5 mm.El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.Marco en Angulo de 1 ½" x 1/8" y Malla Eslabonada en hueco de 2" con alambre calibre 10 Tensionada con platina de 3/4" x 1/8" con acabado en pintura electrostática. Incluye dados en concreto de 3000 PSI con dimensiones de 0.20 m X 0.20 m X 0.40 m de profundidad.Acabado superficialEl procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:• Limpieza mecánica de la superficieSe realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquirlas de soldadura.Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "'Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad.• Decapado químicoEs necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.Desengrasar el material con disolventes y detergentes.Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.Sumergir el material de acero limpio y desengrasado, en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.Secar el material a temperatura ambiente.• FosfatizadoEl siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño de ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.• Aplicación de pintura electrostática y curadoSe aplicara Esmalte alquídico, tipo I para exteriores, garantizando un espesor final de capa de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm) aproximadamente. El color de la baranda dependerá de su ubicación de la siguiente manera: situada en zona dura, deberá ser pintada en color gris Rall 7010, liso brillante y en zona blanda o verde, deberá ser en color verde Rall 6028, liso brillante.

Componentes	100440	Material	Baranda cerramiento juego infantil M-83 (M-80A)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 468.026,00	$ 468.026,00

12999	**Suministro bolardoBajo hierro M-62-STPM****	**UN**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 230.285,00**

Detalles incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso

Descripción Técnica

Componentes	103039	Material	Bolardo bajo hierro M-62 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.285,00	$ 230.285,00

17874	**SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMACENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108090	Material	BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17675	**Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPO**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPORTADO)

Componentes	107734	Material	Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPO)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17572	**Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 73.918,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"

Componentes	107556	Material	Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.918,00	$ 73.918,00

17573	**Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPO**			**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 49.642,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK								
Componentes	107557	Material	Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 49.642,00	$ 49.642,00	
12674	**SUMINISTRO CONTRAHUELLA EN LAMINA-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 20.917,36**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 45.570,00	$ 1.822,80	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 432,61	$ 432,61	
	102740	Material	LAMINA C.R. DECAP.Y ACEITAD.1.20x2.40 e=2.5mm	UN	0,0410	2,00 %	0,0418	$ 0,00	$ 0,00	
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 18.982,00	$ 1.708,38	
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 288.405,52	$ 8.652,17	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40	
12913	**Suministro de Balancin Madera-STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 968.874,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102992	Material	Balancin en Madera **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 968.874,00	$ 968.874,00	
13314	**Suministro de Acople en S para Columpio****			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103507	Material	Acople en S (3/8") para columpio(Rodamient+ Buje)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17885	**SUMINISTRO DE BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	SUMINISTRO DE BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI DE CARCAZA PARTIDA Y MOTOR ELÉCTRICOCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	107260	Material	BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
17642	**SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (ACPM)**			**??**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (ACPM) DE LLENADO INICIAL DE LOS TANQUESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	107668	Material	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE ACPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
15957	**Suministro de Discos Lámina HR (1/8") D=0.30M**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 16.072,41**
	Detalles									
	Descripción Técnica	SE CONSIDERA UNA SECCIÓN DE 0.30X0.30M PARA CONTEMPLAR EL DESPERDICIO (AREA POR DISCO=0.09M2) UNIDAD DE LAMINA ES IGUAL A 0.125/POR DISCO								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57,45	$ 57,45	

	105795	Material	LAMINA HR (1/8") 1.20X6.0M	UN	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 1.189.280,00	$ 14.866,00
	11927	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0028	0,00 %	0,0028	$ 410.342,45	$ 1.148,96

17585	**Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y p**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 606.708,01**

Detalles

Descripción Técnica Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediatrico - Según reglamentacion vigente

Componentes	107568	Material	Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediatrico - S	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 606.708,01	$ 606.708,01

20672	**SUMINISTRO DE INSTALACION BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6 PERMEABLE GRIS**	**M2**	**Grupo PISOS**	**Valor Unitario**	**$ 122.058,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 79.507,01	$ 2.385,21
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 529,64	$ 529,64
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	13363	Material	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6 PERMEABLE GRIS	UN	25,0000	5,00 %	26,2500	$ 2.463,00	$ 64.653,75
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 299.744,81	$ 49.457,89
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 22.311,21	$ 3.681,35

17887	**SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 2.818,39**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22,58	$ 22,58
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0955	0,00 %	0,0955	$ 17.455,00	$ 1.666,95
	108136	Material	SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0037	0,00 %	0,0037	$ 305.096,56	$ 1.128,86

13530	**Suministro de Tabla en Madera para Carrusel**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 7.453,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 16.099,00	$ 2.092,87
	103710	Material	TABLA TRAPEZOIDAL ZAPAN 0.25X0.75X0.55M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 512,82	$ 2.051,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78

12914	**Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 2.4m-STPM****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 773.924,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102994	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 2.40m.***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 773.924,00	$ 773.924,00

13358	**Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 441.841,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103560	Material	Deslizadero en Fibra de vidrio Recorrido=3.00m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 441.841,00	$ 441.841,00

12907	**Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM*** **			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 1.041.936,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102978	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 4mts. **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.041.936,00	$ 1.041.936,00
17577	**Suministro Diagrama de flujo filtracion - Carteler**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 52.909,55**
	Detalles									
	Descripción Técnica		Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.495,73	$ 2.495,73
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	107561	Material	Suministro Diagrama de flujo filtracion - Carteler		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**		JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67
13990	**SUMINISTRO DOTACION FLEXION ADULTOS/MAY-IDRD**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 3.318.033,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104124	Material	BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.318.033,01	$ 3.318.033,01
16089	**Suministro e instalacion Anemómetro electr. Win**			**??**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 76.274,14**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	105928	Material	Anemometro electr. wind Speed		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
13865	**Suministro e inst. de Hidrante Conexión PVC3"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 171.159,17**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.356,06	$ 3.356,06
	104158	Material	hidrante milan canexión pvc 3"		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 305.096,56	$ 167.803,11
00928	**SUMINISTRO E INSTAL DE PISO CLASICA CREMA MARFIL**			**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg		KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002827	Material	PISO CLASICO CREMA MARFIL 33x33 CRNA		M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
11511	**Suministro e Instal Tapa Camara MT Codensa ****			**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 77.563,07**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.520,84	$ 1.520,84
	001141	Material	TAPA Traf.Pes. CAJA INSPECCION	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2484	0,00 %	0,2484	$ 306.128,14	$ 76.042,23

13837	**Suministro e instalac Guaya galvaniz 5/16"****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 28.648,84**

Detalles 2.40 ML de guaya

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.308,54	$ 1.308,54
	104024	Material	Cable Acero galvanizado 5/16" (Alma de acero)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104019	Material	Perro Galvanizado 5/16"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.339,00	$ 1.169,50
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 523.416,05	$ 26.170,80

13767	**Suministro e instalac. tapa toma corriente****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 11.478,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 753,21	$ 753,21
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 183.710,00	$ 7.532,11
	104028	Material	Tapa blanca doble para tomacorriente	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.533,01	$ 1.533,01
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 415.070,00	$ 1.660,28

00913	**SUMINISTRO E INSTALACIN DE ALFOMBRA PAVCO DALTON**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000273	Material	ALFOMBRA PAVCO DALTON Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00915	**SUMINISTRO E INSTALACIN DE ALFOMBRA PAVCO MAGISTRA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000272	Material	ALFOMBRA PAVCO MAGISTRAL Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00916	**SUMINISTRO E INSTALACIN DE ALFOMBRA PAVCO MALAGA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	002122	Material	ALFOMBRA PAVCO MALAGA sahara Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

13508	**Suministro e instalaciòn Calentador paso electri**	**UN**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 113.231,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.809,22	$ 1.809,22
	103684	Material	CALENTADOR ELECT.TRIFASICO SM 700 SMARTEC 9.4LTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103686	Material	CHEQUE 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.337,00	$ 2.674,00
	100587	Material	Niple HG ½" l=0.1m **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.660,71	$ 5.321,42
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1186	0,00 %	0,1186	$ 305.096,56	$ 36.184,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66

17935	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 36.924,45**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 19.030,00	$ 2.378,75
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.052,08	$ 1.052,08
	108508	Material	FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24"X2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 420.830,46	$ 21.041,52
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

010548	**suministro e instalacion Luminaria MILLENIUM de 40W (2700-6500)K,**	**UN**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 2.743.114,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	10,0000	---	10,0000	$ 56.033,04	$ 560.330,40
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7520	0,00 %	0,7520	$ 110.079,00	$ 82.779,41
	104326	Mano de Obra	LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.	JRN	0,3760	0,00 %	0,3760	$ 2.760.323,00	$ 1.037.881,45
	12623	Material	Luminaria MILLENIUM de 40W (2700-6500)K,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 871.706,00	$ 871.706,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

010549	**suministro e instalacion Luminaria MILLENIUM de 70W (2700-6500)K,**	**UN**	**Grupo**	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 2.977.968,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	10,0000	---	10,0000	$ 56.033,04	$ 560.330,40
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7520	0,00 %	0,7520	$ 110.079,00	$ 82.779,41
	104326	Mano de Obra	LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.	JRN	0,3760	0,00 %	0,3760	$ 2.760.323,00	$ 1.037.881,45
	12624	Material	Luminaria MILLENIUM de 70W (2700-6500)K,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.106.560,00	$ 1.106.560,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

010554	**Suministro e Instalacion SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 4SFP CAPA 3 light**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 11.407.631,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	5,0000	---	5,0000	$ 120.453,49	$ 602.267,45
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	8,2000	0,00 %	8,2000	$ 110.079,00	$ 902.647,80

	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	8,2000	0,00 %	8,2000	$ 183.710,00	$ 1.506.422,00
	12634	Material	switch 24 puertos 10/100/1000 4SFP CAPA 3 LIGHT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.396.294,00	$ 8.396.294,00

010564	**Suministro e instalacion "EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-2 LÁMPARAS PISCINAS**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 158.170.648,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 204.031,72	$ 1.020.158,60
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	107437	Mano de Obra	AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)	JRN	27,5960	0,00 %	27,5960	$ 104.130,00	$ 2.873.571,48
	107436	Mano de Obra	TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	JRN	6,8990	0,00 %	6,8990	$ 174.962,00	$ 1.207.062,84
	12645	Material	EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-2 LÁMPARAS PISCINAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 152.920.900,02	$ 152.920.900,02

15526	**Suministro e instalacion Amplificador de cuatro ca**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalacion Amplificador de cuatro canales 4x100w, Higt Efficient Class-d Desing, 2 U Rack space, Detent Rear Level Controls, Complete Protection Package, Dynamic Limiter, Phoenix type inpusts and Outputs, Remote Power On/OffDe acuerdo con conversación con los proveedores se recomienda que la misma persona que suministra el equipo sea el que lo instale, tratándose de equipos especiales.

17582	**Suministro e instalación Camilla con inmovilizador**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 262.799,97**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	107565	Material	Camilla con inmovilizador de cuello y arnes	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 211.887,00	$ 211.887,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67

13070	**SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO H=1M MALLA ES**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 294.184,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101786	Equipo	DISCO CORTE METAL 12" X 1/8"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.307,24	$ 2.307,24
	002535	Material	ANGULO ¼"x2½"	ML	2,3835	0,00 %	2,3835	$ 16.305,00	$ 38.862,97
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 86.717,68	$ 1.734,35
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 34.058,00	$ 681,16
	104553	Material	ESMALTE ACRILICO PINTUCO	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 10.245,00	$ 2.049,00
	102891	Material	LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.296,48	$ 388,94
	103145	Material	MALLA ESLABONADA CAL 10 (Hueco 2")	M2	1,0800	0,00 %	1,0800	$ 0,00	$ 0,00
	103083	Material	PLATINA HR 1/2 X1/8 X 6MT	UN	2,3830	0,00 %	2,3830	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 18.982,00	$ 94.910,00
	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	0,7560	0,00 %	0,7560	$ 33.868,99	$ 25.604,96
	101009	Material	VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 11.740,31	$ 3.169,88
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 288.405,52	$ 115.362,21

20878	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTALLATON AIR FITTING	UN	Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS	Valor Unitario	$ 263.919,95

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 20.724,60	$ 621,74
	13849	Material	INSTALLATON AIR FITTING Ref.12-700268-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 242.571,00	$ 242.571,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 331.593,57	$ 20.724,60
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 32,64	$ 2,61

20876	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLUTCH PULLEY	UN	Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS	Valor Unitario	$ 4.149.834,40

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 82.898,39	$ 2.486,95
	13847	Material	CLUTCH PULLEY Ref.12-860717-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.064.436,00	$ 4.064.436,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 331.593,57	$ 82.898,39
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 32,64	$ 13,06

20866	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA A 120 PARA LOS EJES LATERALES	UN	Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS	Valor Unitario	$ 92.418,21

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	13835	Material	Correa A120	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 49.719,00	$ 49.719,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32,64	$ 6,53

20867	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA CANAL SUBE PINES	UN	Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS	Valor Unitario	$ 62.853,20

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	13836	Material	Correa A 80	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.153,99	$ 20.153,99
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32,64	$ 6,53

20877	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK LIFT HOOK	UN	Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS	Valor Unitario	$ 729.815,87

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 82.898,39	$ 2.486,95
	13848	Material	DECK LIFT HOOK Ref.12-100832-3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 644.424,00	$ 644.424,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 331.593,57	$ 82.898,39
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32,64	$ 6,53

20875	SUMINISTRO E INSTALACION DE WORM SHAFT	UN	Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS	Valor Unitario	$ 6.253.678,08

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0300	---	0,0300	$ 82.898,39	$ 2.486,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 82.898,39	$ 2.486,95
	13846	Material	WORM SHAFT Ref.12-860171-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.165.796,00	$ 6.165.796,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 331.593,57	$ 82.898,39
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

00058	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO GRES 6"x4"**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 39.579,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 771,06	$ 771,06
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 104.130,00	$ 38.528,10
	002012	Material	YEE GRES 6 x 4" MOORE AA-1A (150)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	$ 470,25	$ 280,36

010532	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PVC C907 AZUL 4"**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 622.293,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.467,02	$ 15.467,02
	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 80.009,00	$ 48.005,40
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,7820	0,00 %	0,7820	$ 136.400,00	$ 106.664,80
	12601	Material	CODO 90 PVC C907 CAMXCAM 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 502.884,00	$ 201.153,60
	12602	Material	TEE CAMXCAMXCAM PVC C907 4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 736.427,00	$ 147.285,40
	12603	Material	UNION DE REPARACION PVC C907 4"	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 259.293,00	$ 103.717,20

20860	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE 20w-40**	**GLN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 35.013,18**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 13.794,29	$ 413,83
	105536	Material	ACEITE 20 W -40	UN	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 19.690,00	$ 20.674,50
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 331.593,57	$ 13.794,29
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 32,64	$ 130,56

15480	**Suministro e instalación de adoquin de arcilla tip**	**M2**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**	**Valor Unitario**	**$ 69.530,05**

Detalles Concreto suministrado por planta

Descripción Técnica Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiegoEste item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.888,78	$ 2.888,78
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	105231	Material	Adoquin de arcilla tipo vehicular (20x10x8) obra	UN	48,0000	5,00 %	50,4000	$ 0,00	$ 0,00
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 105.434,00	$ 4.217,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 411.580,43	$ 53.505,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

00310	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA KASMIR**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 233.454,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000256	Material	ALFOMBRA ALFA KASHMIR IMPERIAL	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 221.802,01	$ 228.456,07

00309	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA METROPOL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000255	Material	ALFOMBRA ALFA VICTORY	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00906	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA PREMIER**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000263	Material	ALFOMBRA ALFA PREMIER (NYLON)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00311	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA ALFA SPLENDOR**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000259	Material	ALFOMBRA ALFA SPLENDOR (NYLON)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00920	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO DAMASCO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000267	Material	ALFOMBRA PAVCO ACUARELA Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00918	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO MINK**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000277	Material	ALFOMBRA PAVCO MINK Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00919	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO MONACO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000275	Material	ALFOMBRA PAVCO MONACO Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00912	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO OASIS**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000276	Material	ALFOMBRA PAVCO OASIS Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00921	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO REFLEJO**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	002127	Material	ALFOMBRA PAVCO SOLAR Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00312	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PAVCO TRAZOS**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	002125	Material	ALFOMBRA PAVCO TUNEZ II Inst.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00530	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTENA COMUNAL T.V.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 78.062,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	000403	Material	ANTENA COMUNAL TV 10 SALIDAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04

11526	**Suministro e Instalacion de Bala Halogena 50 W****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 53.017,07**

Detalles 20 PARES

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 24.752,00	$ 3.465,28
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.142,90	$ 2.142,90
	101162	Material	BALA HALOGENA 50 W (Inc. Bombill	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

00812	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑO ACUACER CORONA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 504.849,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.224,60	$ 6.224,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	00467	Sub-análisis	LAVAMANOS ACUACER BLANCO+GRIFERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 137.397,66	$ 137.397,66
	00510	Sub-análisis	SANITARIO LAGUNA BLANC.CORONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 350.549,02	$ 350.549,02

00813	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑO CORONA AVANTI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 139.265,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.224,60	$ 6.224,60
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	00468	Sub-análisis	LAVAMANOS CORONA AVANTI + GRIF. PRISMA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.509,66	$ 30.509,66
	00511	Sub-análisis	SANITARIO CORONA AVANTI COLOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 91.853,02	$ 91.853,02

17651	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 92.894,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	107706	Material	BATERIA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

00532	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTONERA/FUENTE CITOFO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 93.675,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
	000412	Subcontrato	CENTRAL DE CONSERJERIA 10 PTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13600	**Suministro e instalación de cable coaxial RG59**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 624,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12,25	$ 12,25
	103844	Material	cable coaxial RG59 al 60%	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 306.128,14	$ 612,26

13601	**Suministro e instalación de cable duplex 2x14**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 5.092,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,21	$ 50,21
	103845	Material	Cable duplex 2 x14	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.482,01	$ 2.531,65
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0082	0,00 %	0,0082	$ 306.128,14	$ 2.510,25

15441	**Suministro e instalación de cable duplex 2x20**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 5.092,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 50,21	$ 50,21
	103845	Material	Cable duplex 2 x14	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.482,01	$ 2.531,65
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0082	0,00 %	0,0082	$ 306.128,14	$ 2.510,25

20898	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAM FOLLOW NEEDLE BEARING**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario** **$ 312.981,52**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13874	Material	CAM FOLLOW NEEDLE BEARING Ref.11-480001-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 264.172,00	$ 264.172,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32,64	$ 3,26

00533	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTONERA ELECTRICA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 46.837,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
	000115	Subcontrato	CANTONERA ELECTRICA AUTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

20870	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA EL DESPLAZAMIENTO DE LA TORRE**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 66.854,93**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13839	Material	Correa A136	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.691,00	$ 32.691,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

20872	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA EL RETORNO DE BOLAS**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 59.079,94**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13841	Material	Correa A 96	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.916,01	$ 24.916,01
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

20869	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA EL VIBRADOR**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 59.867,67**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13838	Material	Correa A 72	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.707,00	$ 25.707,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32,64	$ 6,53

20873	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA LA PRIMERA POLEA DEL MOTOR**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 50.041,93**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78

	13842	Material	Correa A 64	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.878,00	$ 15.878,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

20871	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA LA RUEDA ELEVADORA DE PINES**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 113.542,93**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13840	Material	Correa B 198	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.379,00	$ 79.379,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

20874	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA LA SEGUNDA POLEA DEL MOTOR**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 67.425,93**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13843	Material	Correa A 94	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.262,00	$ 33.262,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

20868	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA PARA RUEDA ELEVADORA DE BOLAS**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 252.922,01**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 165.796,79	$ 4.973,90
	13837	Material	Correa B 208	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 82.135,00	$ 82.135,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 331.593,57	$ 165.796,79
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 32,64	$ 16,32

20879	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CROSS CONVEYOR BELT**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 696.092,79**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13850	Material	CROSS CONVEYOR BELT Ref.12-450037-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 647.280,00	$ 647.280,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32,64	$ 6,53

20884	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PIN (RUBBER DECK CHUTES) PARA LOS PIN N° 1**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 544.256,32**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13855	Material	RUBBER DECK CHUTES Ref.12-2000864-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 495.437,00	$ 495.437,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72

	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 32,64	$ 13,06

20883	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PIN (RUBBER DECK CHUTES) PARA LOS PINES 2, 3, 4, 6, 8 Y 9**		**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 368.100,32**
	Detalles								
	Descripción Técnica	incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13854	Material	RUBBER DECK CHUTES Ref.12-200894-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 319.281,00	$ 319.281,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 32,64	$ 13,06

20885	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PIN (RUBBER DECK CHUTES) PARA LOS PINES 7 Y 10**		**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 374.652,32**
	Detalles								
	Descripción Técnica	incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13856	Material	RUBBER DECK CHUTES Ref.12-2000895-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 325.833,00	$ 325.833,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 32,64	$ 13,06

00625	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DECORPLAST FACHADA**		**M2**	**Grupo**	**PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 20.566,68**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 2.133,00	$ 127,98
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 19.030,00	$ 1.141,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 916,84	$ 916,84
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 722,00	$ 43,32
	001874	Material	GRANIPLAST / DECORAPLAST ESGRAFIADO CLARO	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

02030	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION C/RET INF**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 951.984,85**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.146,09	$ 7.146,09
	02024	Sub-análisis	AISLADOR DE PIN ANSI 55-1 JGO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 53.209,42	$ 106.418,84
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	02027	Sub-análisis	ESTRIBO P/MEDIA TENSION	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 31.035,89	$ 93.107,67
	02023	Sub-análisis	ESTRUCTURA TANGENTE CPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 209.976,11	$ 209.976,11
	02628	Sub-análisis	GRAPA P/OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 13.120,38	$ 39.361,14
	02025	Sub-análisis	HERRAJE P/ESTRUCTURA FINAL CPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 385.095,38	$ 385.095,38
	02026	Sub-análisis	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA P/MEDIA TENS.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.347,58	$ 34.347,58

20899	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIC TRIGGERING CONTROL SYSTEM**		**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 5.173.697,34**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0300	---	0,0300	$ 20.724,60	$ 621,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 20.724,60	$ 621,74
	13873	Material	ELECTRONIC TRIGGERING CONTROL SYSTEM Ref.12-862584-400	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.151.726,00	$ 5.151.726,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 331.593,57	$ 20.724,60
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32,64	$ 3,26

17876	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 11.418.940,48**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICASCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108122	Material	SUMINISTRO DE EQUIPO DE CALDERAS - INCLUYE BOMBAS,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	37,4273	0,00 %	37,4273	$ 305.096,56	$ 11.418.940,48

13036	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA CALIBRE 20**	**DD**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 67.197,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103057	Equipo	CORTADORA CIRCULAR	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.595,65	$ 2.595,65
	103055	Equipo	PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 25.841,00	$ 2.584,10
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 47.130,00	$ 2.356,50
	103056	Equipo	TIJERAS HOJALATA 10" STANLEY O SIMILAR	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.824,00	$ 1.156,48
	001230	Material	BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 9.943,00	$ 994,30
	103058	Material	BROCA ACERO HSS DE 5/16 (PÁSTICO-METAL-MADERA)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 6.337,00	$ 316,85
	103049	Material	CANAL 92MM 3X5/8" LONG 2.44M CAL 20	UN	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 0,00	$ 0,00
	103068	Material	DISCO DE CORTE 7" (DISCOS PARA CORTAR METAL 7" X 1	UN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 6.913,00	$ 117,52
	103054	Material	FULMINANTE DE FIJACIÓN	UN	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 245,00	$ 306,25
	103051	Material	PARAL 89MM 3X1/2" LONG 2.44M CAL 20	UN	1,6600	0,00 %	1,6600	$ 0,00	$ 0,00
	103053	Material	TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 30,00	$ 720,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 288.405,52	$ 51.912,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13347	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PA**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 106.143,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 99.130,00	$ 13.878,20
	103103	Equipo	PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 117.022,00	$ 22.234,18
	100805	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 159.758,73	$ 30.354,16
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.677,00	$ 735,40
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 21.618,00	$ 10.809,00
	000055	Material	TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 20	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.101,00	$ 6.101,00

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0421	0,00 %	0,0421	$ 415.070,00	$ 17.474,45

18523	**Suministro e instalación de extractor axial 176cmf**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 613.845,25**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.194,08	$ 19.194,08
	108742	Material	Abrazadera tipo horquilla 4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108743	Material	Chazo expansivo 3/8" x 1-7/8" (10un)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	108721	Material	Extractor helicocentrífugo en línea de 350 cfm, pr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108696	Material	Riel chanel perforado 1-5/8'' x 13/16'' (3m)	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	106843	Material	Sensor de Movimiento de 360°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,9122	0,00 %	0,9122	$ 420.830,46	$ 383.881,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4731	0,00 %	0,4731	$ 415.070,00	$ 196.369,62

20771	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA VEGETAL TIPO 1 (INCLUYE MATERAS EN CONCRETO = 0,60*0,40*0,30, HIDRORETENEDOR Y CUADRILLA DE MANTENIMIENTO POR GARANTIA DE 1 MES)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario**	**$ 341.939,74**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)

Componentes	10662	Equipo	BARRERA ANTI RAIZ PARA EL MURO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.665,99	$ 23.665,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.629,75	$ 5.629,75
	13528	Material	GEL HIDRORETENEDOR	KG	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 53.222,00	$ 1.676,49
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 3.426,00	$ 171,30
	10663	Material	GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.027,00	$ 8.027,00
	10669	Material	IPOMOEA PURPUREA	UN	0,6080	0,00 %	0,6080	$ 7.570,99	$ 4.603,16
	10666	Material	LAMINA DRENANTE PARA CUBIERTAS	M2	0,0760	0,00 %	0,0760	$ 34.035,00	$ 2.586,66
	13527	Material	MATERAS EN CONCRETO (0.3*0.4*0.60)	UN	0,5320	0,00 %	0,5320	$ 132.389,00	$ 70.430,95
	10670	Material	PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)	UN	0,4940	0,00 %	0,4940	$ 6.191,00	$ 3.058,35
	10671	Material	SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)	UN	0,4940	0,00 %	0,4940	$ 5.051,00	$ 2.495,19
	10667	Material	SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	M3	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 110.890,00	$ 4.213,82
	10665	Material	VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	ML	0,6310	0,00 %	0,6310	$ 44.989,00	$ 28.388,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 219.360,72	$ 965,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 418.767,30	$ 42.714,26
	10219	Sub-análisis	Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.335,32	$ 40.335,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 54.787,93	$ 54.787,93
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

20772	**Suministro e instalación de fachada vegetal tipo 2 (incluye hidroretenedor y cuadrilla de mantenimiento por garantía de 1 mes)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario**	**$ 248.234,00**

	Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP							
	Descripción Técnica	FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)							
Componentes	10662	Equipo	BARRERA ANTI RAIZ PARA EL MURO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.665,99	$ 23.665,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.629,75	$ 5.629,75
	13528	Material	GEL HIDRORETENEDOR	KG	0,0210	5,00 %	0,0221	$ 53.222,00	$ 1.176,21
	10663	Material	GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.027,00	$ 8.027,00
	10669	Material	IPOMOEA PURPUREA	UN	0,4150	0,00 %	0,4150	$ 7.570,99	$ 3.141,96
	10670	Material	PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)	UN	0,3190	0,00 %	0,3190	$ 6.191,00	$ 1.974,93
	10671	Material	SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)	UN	0,3190	0,00 %	0,3190	$ 5.051,00	$ 1.611,27
	10667	Material	SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	M3	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 110.890,00	$ 2.106,91
	10665	Material	VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	ML	0,6490	0,00 %	0,6490	$ 44.989,00	$ 29.197,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 219.360,72	$ 965,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 418.767,30	$ 42.714,26
	10219	Sub-análisis	Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.335,32	$ 40.335,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.497,03	$ 39.497,03
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

20773	**SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA VEGETAL TIPO 3 (INCLUYE HIDRORETENEDOR Y CUADRILLA DE MANTENIMIENTO POR GARANTIA DE 1 MES)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario**	**$ 258.686,96**

	Detalles	Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP							
	Descripción Técnica	FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)							
Componentes	10662	Equipo	BARRERA ANTI RAIZ PARA EL MURO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.665,99	$ 23.665,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.629,75	$ 5.629,75
	13528	Material	GEL HIDRORETENEDOR	KG	0,0270	5,00 %	0,0284	$ 53.222,00	$ 1.511,50
	10663	Material	GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.027,00	$ 8.027,00
	10669	Material	IPOMOEA PURPUREA	UN	0,6960	0,00 %	0,6960	$ 7.570,99	$ 5.269,41
	10670	Material	PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)	UN	0,5360	0,00 %	0,5360	$ 6.191,00	$ 3.318,38
	10671	Material	SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)	UN	0,5360	0,00 %	0,5360	$ 5.051,00	$ 2.707,34
	10667	Material	SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 110.890,00	$ 2.217,80
	10665	Material	VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	ML	0,7320	0,00 %	0,7320	$ 44.989,00	$ 32.931,95
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 219.360,72	$ 965,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 418.767,30	$ 42.714,26
	10219	Sub-análisis	Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.335,32	$ 40.335,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 41.202,75	$ 41.202,75

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

20774	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA VEGETAL TIPO 4 (INCLUYE MATERAS EN CONCRETO = 0,60*0,40*0,30, HIDRORETENEDOR Y CUADRILLA DE MANTENIMIENTO POR GARANTIA DE 1 MES)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario**	**$ 339.662,19**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)

Componentes	10662	Equipo	BARRERA ANTI RAIZ PARA EL MURO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.665,99	$ 23.665,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.629,75	$ 5.629,75
	13528	Material	GEL HIDRORETENEDOR	KG	0,0290	5,00 %	0,0305	$ 53.222,00	$ 1.623,27
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.426,00	$ 342,60
	10663	Material	GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.027,00	$ 8.027,00
	10669	Material	IPOMOEA PURPUREA	UN	0,6290	0,00 %	0,6290	$ 7.570,99	$ 4.762,15
	10666	Material	LAMINA DRENANTE PARA CUBIERTAS	M2	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 34.035,00	$ 3.403,50
	13527	Material	MATERAS EN CONCRETO (0.3*0.4*0.60)	UN	0,5140	0,00 %	0,5140	$ 132.389,00	$ 68.047,95
	10670	Material	PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)	UN	0,4570	0,00 %	0,4570	$ 6.191,00	$ 2.829,29
	10671	Material	SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)	UN	0,4570	0,00 %	0,4570	$ 5.051,00	$ 2.308,31
	10667	Material	SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	M3	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 110.890,00	$ 4.102,93
	10665	Material	VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	ML	0,6290	0,00 %	0,6290	$ 44.989,00	$ 28.298,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 219.360,72	$ 965,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 418.767,30	$ 42.714,26
	10219	Sub-análisis	Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.335,32	$ 40.335,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 54.416,28	$ 54.416,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

20775	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA VEGETAL TIPO 5 (INCLUYE HIDRORETENEDOR Y CUADRILLA DE MANTENIMIENTO POR GARANTIA DE 1 MES)**	**M2**	**Grupo ENCHAPES MUROS**	**Valor Unitario**	**$ 255.755,18**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)

Componentes	10662	Equipo	BARRERA ANTI RAIZ PARA EL MURO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.665,99	$ 23.665,99
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.629,75	$ 5.629,75
	13528	Material	GEL HIDRORETENEDOR	KG	0,0390	5,00 %	0,0410	$ 53.222,00	$ 2.182,10
	10663	Material	GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.027,00	$ 8.027,00
	10669	Material	IPOMOEA PURPUREA	UN	0,5850	0,00 %	0,5850	$ 7.570,99	$ 4.429,03
	10670	Material	PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)	UN	0,4390	0,00 %	0,4390	$ 6.191,00	$ 2.717,85

	10671	Material	SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)	UN	0,4390	0,00 %	0,4390	$ 5.051,00	$ 2.217,39
	10667	Material	SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	M3	0,0490	0,00 %	0,0490	$ 110.890,00	$ 5.433,61
	10665	Material	VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	ML	0,6340	0,00 %	0,6340	$ 44.989,00	$ 28.523,03
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0044	0,00 %	0,0044	$ 219.360,72	$ 965,19
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 299.744,81	$ 41.964,27
	11748	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1020	0,00 %	0,1020	$ 418.767,30	$ 42.714,26
	10219	Sub-análisis	Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m **	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 40.335,32	$ 40.335,32
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 40.724,34	$ 40.724,34
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

010551	**Suministro e Instalacion de Geotextil TR3000/BX 50 o similar**	**M2**	**Grupo**	**IMPERMEABILIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 11.013,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 252,11	$ 252,11
	12632	Material	Geotextil TR3000	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 6.705,00	$ 7.040,25
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.738,00	$ 1.147,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 219.360,72	$ 1.974,25
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49

20916	**Suministro e Instalacion de KIT SOLAR DE 1KW PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA 110V- 220V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.183.649,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13929	Material	KIT SOLAR DE 1KW PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA 110V- 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.183.649,00	$ 8.183.649,00

20623	**Suministro e Instalación de LUMINARIA S1MA 1 4000K V20 127.6W**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 2.410.912,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010643	Equipo	LUMINARIA S1MA 1 96leds - V20 - 17612lm - 127,6W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.102.334,00	$ 2.102.334,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20628	**Suministro e Instalación de LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 1.776.847,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010651	Equipo	LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.468.269,01	$ 1.468.269,01
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20622	**Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCM 4K_82.4W_11683lm_V20**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 1.905.859,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010642	Equipo	LUMINARIA SLCM 4K_82.4W_11683lm_V20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.597.281,00	$ 1.597.281,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20621	**Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS _4K_63.1W_8852lm_V20**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 1.291.520,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010641	Equipo	LUMINARIA SLCS 24leds - V20 - 8852lm - 63,1W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 982.942,00	$ 982.942,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20620	**Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS 4K_40.1W_5724lm_V20**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 1.291.520,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010639	Equipo	LUMINARIA SLCS 24leds - V20 - 5724lm - 40,1W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 982.942,00	$ 982.942,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20624	**Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS SW07-5,500 LUMENS 39w**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 1.291.520,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010647	Equipo	LUMINARIA SLCS SW07-5,500 LUMENS 39w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 982.942,00	$ 982.942,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20626	**Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS SW07-6,950 LUMENS - 52 w**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 1.291.520,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010649	Equipo	LUMINARIA SLCS SW07-6,950 LUMENS - 52 w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 982.942,00	$ 982.942,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20627	**Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS V14:-8,700 LUMENS - 66 w**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 1.291.520,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010650	Equipo	LUMINARIA SLCS V14:-8,700 LUMENS - 66 w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 982.942,00	$ 982.942,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20625	**Suministro e Instalación de LUMINARIA SLCS V14-5,500 LUMENS 39 w**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 1.291.520,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	010648	Equipo	LUMINARIA SLCS V14-5,500 LUMENS-39 w	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 982.942,00	$ 982.942,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

00245	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ACERO 130B**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 28.102,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	000158	Material	LUXALON Aluzinc 130B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

00244	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ACERO 80B**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 28.102,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	000160	Material	LUXALON Aluzinc 80B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

00246	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ALUMHORIZ 130B**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 28.102,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	000162	Material	LUXALON Alumin 130B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

00247	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON ALUMHORIZ 80B**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 28.102,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	000164	Material	LUXALON Alumin 80B Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

00855	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON MADERALUM 84R**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 4.683,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	001816	Material	LUXALON MaderAlum V5 Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

00540	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUXALON TIPO LITE ALUM**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 4.683,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	000166	Material	LUXALON Bandeja Aluminio Natural	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

20890	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAGNETIC**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 2.765.013,95**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 165.796,79	$ 4.973,90
	13862	Material	MAGNETIC Ref.12-862163-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.594.240,00	$ 2.594.240,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 331.593,57	$ 165.796,79
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32,64	$ 3,26

00824	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES AGUA 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 176.522,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 104.130,00	$ 4.165,20
	001608	Material	MEDIDOR DE AGUA ½" (Sum+Inst)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 172.357,01	$ 172.357,01

00243	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MINICELL 5x5 ACERO**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 84.485,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	000156	Material	LUXALON Minicell 5x5 Aluzinc	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 54.741,00	$ 56.383,23
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53

20888	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULAR PIN WHEEL**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 6.605.353,58**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 331.593,57	$ 9.947,81
	13860	Material	MODULAR PIN WHEEL Ref.12-860071-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.263.649,00	$ 6.263.649,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.593,57	$ 331.593,57
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32,64	$ 163,20

20897	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA DE LEVA DEL GANCHO DE LA PLATAFORMA (DECK HOOK CAM LAVER)**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 1.207.984,47**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	13872	Material	DECK HOOK CAM LAVER Ref.12-100178-00	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.165.282,00	$ 1.165.282,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

00344	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PARKET GUAYACAN**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 12.447,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,08	$ 244,08
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86
	000934	Subcontrato	PARKET GUAYACAN INSTALADO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00343	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PARKET ZAPAN**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86
	000936	Subcontrato	PARKET ZAPAN INSTALADO	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

20880	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PIN**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 172.188,87**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13851	Material	PIN Ref.12-100306-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 123.380,00	$ 123.380,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 32,64	$ 2,61

20903	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIN GUIDE WIRES CABLES EXTERIORES PARA N° 1, 7, 10**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 224.101,40**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13870	Material	PIN GUIDE WIRES Ref.12-150296-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 189.944,00	$ 189.944,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32,64	$ 3,26

20902	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIN GUIDE WIRES CABLES EXTERIORES PARA N° 2, 3, 4, 6, 8, 9**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 196.598,40**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13869	Material	PIN GUIDE WIRES Ref.12-150297-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 162.441,00	$ 162.441,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32,64	$ 3,26

20901	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIN GUIDE WIRES CABLES INTERIORES PARA N° 1, 7, 10**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 178.455,40**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13868	Material	PIN GUIDE WIRES Ref.12-150295-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.298,00	$ 144.298,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32,64	$ 3,26

20900	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIN GUIDE WIRES CABLES INTERIORES PARA N° 2, 3, 4, 6, 8, 9**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 178.455,40**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 33.159,36	$ 994,78
	13867	Material	PIN GUIDE WIRES Ref.12-150294-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.298,00	$ 144.298,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 32,64	$ 3,26

20894	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINSETTER MOTOR**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 13.463.177,75**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13866	Material	PINSETTER MOTOR Ref.12-752056-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.414.143,01	$ 13.414.143,01
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 32,64	$ 228,48

00950	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN VINILO PAVCO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 5.206,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 104.130,00	$ 5.206,50
	000674	Material	PIRLAN PLASTICO TAMAÑO 4.1 cm X 3 mm Inst.	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

00922	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DURAROCK TROYA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003934	Material	PISO DURAROCK TROYA NEGRO 30.5 x 30.5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00932	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ANTICADO GUAJIRA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	001903	Material	PISO ANTICADO GUAJIRA 20*20	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00936	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ANTICADO PIZARRA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 50.094,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002684	Material	PISO ANTICADO PIZARRA 33 x 33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00322	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 119.875,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	000293	Material	BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 65.786,00	$ 67.759,58
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00323	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	000294	Material	BALDOSIN MARMOL GRIS #4 DELTA 30 x 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00940	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CLASICA CALACATA	M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 52.115,59

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002830	Material	PISO CLASICO CALACATA 41 x 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00935	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CLASICA MIRO	M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 52.115,59

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002740	Material	PISO CLASICO MIRO 33x33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00937	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CORSICO 33x33 CR	M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 52.115,59

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	000398	Material	PISO CORSICO 33x33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00927	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DURAROCK CAPRI	M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 52.115,59

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	001753	Material	PISO CISA BALTICO 31.5 x 31 .5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00321	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EGEO BLANCO	M2	Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)	Valor Unitario	$ 52.115,59

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16

	000305	Material	PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00926	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ELITE MACAEL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	001317	Material	PARED BELLOPISO CRISTY CORAL 20 x 25 ITALIA 2DA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00899	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO GRANO 1-N MELATO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	000291	Material	GRANO 1-N MELATO 33x33 PRIMERA ALFA -BALDOSA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00923	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO MARMOL PRIMAVERA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 48.912,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.868,90	$ 1.868,90
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003936	Material	PISO MARMOL PRIMAVERA 31.5 x 31.5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00930	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OPAL BEIGE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	000288	Material	PISO OPAL BEIGE 20.5x20.5 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00961	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET ALISO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45

	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002737	Material	PISO PARKET ALISO 41 x 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00317	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET CEDRO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002733	Material	PISO PARKET CEDRO 40*40 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00924	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET GRANADILLO**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	001651	Material	PISO PARKET CIPRES 31.5 x 31.5	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00960	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARKET NOGAL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002734	Material	PISO PARKET NOGAL 41*41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00316	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARMA 41x41**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002736	Material	PISO PARMA 41 x 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00934	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PRAGA AZUL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002682	Material	PISO PRAGA AZUL 41x41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00751	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO QUIMBAYA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 54.466,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.174,00	$ 2.174,00
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	001809	Material	PISO QUIMBAYA 33 x 33 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 305.096,56	$ 42.713,52
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 449.461,61	$ 8.270,09

00938	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SAVONA 41X41**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002135	Material	PISO SAVONA 41x41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00929	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SICILIA MARFIL**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002723	Material	PISO SICILIA MARFIL 34 x 34 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00939	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SILEX 41X41**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002133	Material	PISO SILEX 41X 41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00942	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO SONDRIO 41x41CRNA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	002828	Material	PISO SONDRIO41*41 CRNA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00770	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS ANTICADO GUAJIRA**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 157.962,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	000271	Material	PISO ANTICADO GUAJIRA 33*33 CRNA	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 101.618,00	$ 106.698,90
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 449.461,61	$ 8.270,09

20882	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA EN URETANO (URETHANE POWER)**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 804.882,66**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 20.724,60	$ 621,74
	13853	Material	URETHANE POWER Ref.90-520060-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 783.520,00	$ 783.520,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 331.593,57	$ 20.724,60
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 32,64	$ 16,32

20787	**SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCONICO DE 14M + CANASTILLA PARA 12 REFLECTORES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 21.301.809,77**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=14M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.458,96	$ 8.458,96
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 178.500,00	$ 535.500,00
	13372	Material	POSTE METALICO TRONCOCONICO OCTOGONAL DE 14 METROS ET211, DIAMETRO BASE 450mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.952.858,00	$ 19.952.858,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9500	0,00 %	0,9500	$ 594.287,13	$ 564.572,77
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 30.606,64	$ 1.377,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 299.744,81	$ 59.948,96
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9800	0,00 %	0,9800	$ 146.354,07	$ 143.426,99
	00286	Sub-análisis	Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 5.944.464,57	$ 35.666,79

20905	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POWER LIFT MOTOR**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 2.860.642,38**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 47.384,72	$ 1.421,54
	13878	Material	POWER LIFT MOTOR Ref.53-8600022-010	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.811.575,00	$ 2.811.575,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 331.593,57	$ 47.384,72

	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 32,64	$ 261,12

20630	**Suministro e Instalación de PROYECTOR BUXUS 200 25°**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 4.424.647,30**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	010653	Equipo	PROYECTOR BUXUS 200 25°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.116.069,00	$ 4.116.069,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20629	**Suministro e Instalación de PROYECTOR BUXUS 200 AS**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 4.424.647,30**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	010652	Equipo	PROYECTOR BUXUS 200 AS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.116.069,00	$ 4.116.069,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20631	**Suministro e Instalación de PROYECTOR LUMINARIA TIPO PROYECTOR BUXUS 200 40°**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 4.424.647,30**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 19.030,00	$ 3.615,70
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	010654	Equipo	PROYECTOR LUMINARIA TIPO PROYECTOR BUXUS 200 40°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.116.069,00	$ 4.116.069,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 3.170,01	$ 63.400,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20904	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURE RUBBER LIFT ROD COVERS**			**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 507.928,47**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Considerando el unitario de pago con lo necesario para CADA máquina completa. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0300	---	0,0300	$ 331.593,57	$ 9.947,81
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 331.593,57	$ 9.947,81
	13879	Material	PURE RUBBER LIFT ROD COVERS Ref.12-400048-091	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 156.374,00	$ 156.374,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.593,57	$ 331.593,57
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32,64	$ 65,28

02026	**SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA P/MEDIA TENS.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 34.347,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,48	$ 673,48
	003732	Material	AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000012	Material	CABLE ALMA ACERO 3/8"	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003744	Material	RETENIDA TERM. POSTE VART	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

20895	**SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTO 607 R**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 60.768,57**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	13876	Material	RODAMIENTO 607 R	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.070,99	$ 18.070,99
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 32,64	$ 4,90

20865	**SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTO 6204**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 62.117,58**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	13834	Material	Rodamiento 6204	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.420,00	$ 19.420,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 32,64	$ 4,90

20887	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUBBER DECK ROLLER ASSEMBLY**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 135.080,47**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	13859	Material	RUBBER DECK ROLLER ASSEMBLY Ref.12-200114-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 92.378,00	$ 92.378,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79

13707	**Suministro e instalación de salida para fotocelda**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 40.100,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,85	$ 841,85
	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.170,01	$ 9.985,53
	721	Material	ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 1.523,00	$ 4.797,45
	003563	Material	CAJA SENCILLA PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003562	Material	CONECTOR RESORTE AZUL ECO	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00

	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.328,00	$ 2.656,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 1.256,00	$ 3.843,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05

20635	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO B SEGUN DISEÑO PICO SENDERO PICO DEL AGUILA**			**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 11.720.609,81**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	8,9370	0,00 %	8,9370	$ 104.130,00	$ 930.609,81
	010728	Material	SEÑAL TIPO B + DISEÑO (SENDERO PICO DEL AGUILA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.790.000,00	$ 10.790.000,00

20634	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TIPO C SEGUN DISEÑO PICO SENDERO PICO DEL AGUILA**			**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**		**Valor Unitario**	**$ 7.484.269,91**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	5,7070	0,00 %	5,7070	$ 104.130,00	$ 594.269,91
	010727	Material	SEÑAL TIPO C 2 + DISEÑO (SENDERO PICO DEL AGUILA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.890.000,00	$ 6.890.000,00

00642	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SILCOPLAST FACHADA**			**M2**	**Grupo**	**PINTURA**		**Valor Unitario**	**$ 52.213,73**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 104.130,00	$ 2.082,60
	1066	Material	CARAPLAST claro	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 48.671,00	$ 50.131,13

13657	**Suministro e instalación de socket**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 11.868,61**
	Detalles	2X40Z-20KM/ LAT. MADERA							
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,86	$ 91,86
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 183.710,00	$ 4.592,75
	102856	Material	SOCKET PARA TUBO T8	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 898,00	$ 7.184,00

20886	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLEOIDE 208V**			**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 418.989,54**
	Detalles								
	Descripción Técnica	incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	103537	Material	Cinta aislante 3M temflex (18 M)	RLL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.757,01	$ 5.757,01
	13857	Material	SOLENOIDE 208V Ref.10-688003-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 370.517,00	$ 370.517,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 32,64	$ 22,85

20891	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOTTING FINGERS DERECHO**			**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 398.273,66**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 13.794,29	$ 413,83
	13863	Material	SPOTTING FINGERS Ref.12-200892-000 (R.H)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 384.059,01	$ 384.059,01

	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 331.593,57	$ 13.794,29
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32,64	$ 6,53

20892	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOTTING FINGERS IZQUIERDO**		**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 315.374,65**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 13.794,29	$ 413,83
	13864	Material	SPOTTING FINGERS Ref.12-200893-000(L.H)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 301.160,00	$ 301.160,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 331.593,57	$ 13.794,29
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 32,64	$ 6,53

17640	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE**		**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 619.297,22**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	107665	Material	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PRINCIPAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

20881	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERA DETECTORA DE PINES (SCISSOR ARM)**		**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 1.215.490,00**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 41.449,20	$ 1.243,48
	13852	Material	SCISSOR ARM Ref.12-200016-091	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.172.781,00	$ 1.172.781,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 331.593,57	$ 41.449,20
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 32,64	$ 16,32

13639	**Suministro e instalación de toma monofasica GFCI**		**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 56.468,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	103430	Material	TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.223,00	$ 50.223,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

20864	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO ROSCA ORDINARIA 1/4"x2"**		**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 10.903,74**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 10.345,72	$ 310,37
	13833	Material	Tornillos rosca ordinaria 1/4 x 2” con arandela, guasa y tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 247,00	$ 247,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 331.593,57	$ 10.345,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 32,64	$ 0,65

20862	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO ROSCA ORDINARIA 3/8"x2"**		**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 11.279,74**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 10.345,72	$ 310,37
	13831	Material	Tornillos rosca ordinaria 3/8 x 2” con arandela, guasa y tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 623,00	$ 623,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 331.593,57	$ 10.345,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 32,64	$ 0,65

20861	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO ROSCA ORDINARIA 3/8"x4”**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 11.863,75**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 10.345,72	$ 310,37
	13830	Material	Tornillos rosca ordinaria 3/8 x 4” con arandela, guasa y tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.207,01	$ 1.207,01
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 331.593,57	$ 10.345,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 32,64	$ 0,65

20863	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO ROSCA ORDINARIA 5/16"x2"**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 11.068,74**

Detalles

Descripción Técnica incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 10.345,72	$ 310,37
	13832	Material	Tornillos rosca ordinaria 5/16 x 2” con arandela, guasa y tuerca	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 412,00	$ 412,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0312	0,00 %	0,0312	$ 331.593,57	$ 10.345,72
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 32,64	$ 0,65

20889	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URETHANE PIT CUSHION FACING**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**		**Valor Unitario**	**$ 2.793.191,97**

Detalles

Descripción Técnica Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 165.796,79	$ 4.973,90
	13861	Material	URETHANE PIT CUSHION FACING Ref.12-252308-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.622.356,00	$ 2.622.356,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 331.593,57	$ 165.796,79
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 32,64	$ 65,28

00055	**SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE GRES 8x6"**	**UN**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**		**Valor Unitario**	**$ 76.966,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 810,20	$ 810,20
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 104.130,00	$ 35.404,20
	001989	Material	YEE GRES 8 x 6" MOORE AA-1A (150)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0670	4,00 %	0,0697	$ 579.990,67	$ 40.425,35
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,6440	8,00 %	0,6955	$ 470,25	$ 327,06

00418	**SUMINISTRO E INSTALACION DEALFOMBRA PAVCO FLORESTA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	000278	Material	ALFOMBRA PAVCO FLORESTA II Inst.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00911	**SUMINISTRO E INSTALACION DEALFOMBRA PAVCO TERUEL**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 4.998,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 104.130,00	$ 4.998,24
	002126	Material	ALFOMBRA PAVCO IGUAZU Inst.	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

17584	**Suministro e instalacion del citofono o telefono a**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 101.825,91**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalacion del citofono o telefono a punto asignado del sistema de comunicación del proyecto

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	107567	Material	citofono o telefono	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33

00506	**SUMINISTRO E INSTALACION DEREGISTROS 1/2 LAVADERO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 68.547,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 104.130,00	$ 5.206,50
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00

17647	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO TOMA AIRE FRESCO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 309.648,61**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA TOMA DE AIRE FRESCO SEGÚN ESPECIFICACIONESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	107685	Material	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCT AIRE FRESCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

17669	**Suministro e instalación Equipo de desinfeccion UV**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 612.768,02**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.391,04	$ 25.391,04
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.078,21	$ 5.078,21
	107728	Material	EQUIPO UV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 507.820,78	$ 507.820,78

13034	**SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA CALIBRE 20 GAL**	**M2**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 548.131,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.831,85	$ 6.831,85
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 7.119,77	$ 14.951,52
	3059	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 177.683,01	$ 177.683,01
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2150	0,00 %	0,2150	$ 21.618,00	$ 4.647,87
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	1,1366	0,00 %	1,1366	$ 300.538,85	$ 341.592,46
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.424,94	$ 2.424,94

14282	**Suministro e instalacion Fotocontrol**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 192.318,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 178.500,00	$ 133.875,00
	104384	Material	FOTOCONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.397,00	$ 24.397,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

14283	**Suministro e instalacion Fusibles de Fotocontrol**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103940	Material	Suministro e instalación de fusibles de fotocontro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

010556	**Suministro e Instalacion GABINETE GM PARA 32 RELÉS DE SOBREPONER**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 7.382.132,78**

Detalles

Descripción Técnica CON PUERTA Y LLAVE , NEMA 1, INCLUYE MÓDULO DE COMANDO GM COMPLETO Y FUENTE 70W, PROCESADOR PPAL , 16 ENTRADAS BV, 100-227 VAC 50-60 Hz LUMACAN 2.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	$ 82.461,54	$ 4.123,08
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 110.079,00	$ 363.260,70
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 183.710,00	$ 1.285.970,00
	12636	Material	Gabinete gm para 32 reles de sobreponer.	BTO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.728.779,00	$ 5.728.779,00

10413	**Suministro e instalacion geoBX40 ****	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 15.719,65**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 27,35	$ 27,35
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 11.192,00	$ 11.751,60
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.738,00	$ 1.147,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49

10790	**Suministro e instalacion geoNT-1600****	**M2**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 7.294,28**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,34	$ 30,34
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 3.426,00	$ 3.597,30
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.738,00	$ 573,80
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

11212	**Suministro e instalacion Geotextil**	**NT-1800****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 13.207,08**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 8.082,00	$ 8.486,10
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

16160	**Suministro e instalacion Geotextil**	**NT-2500**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 13.577,00**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCON TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 279,34	$ 279,34
	100376	Material	Geotextil NT 2500 **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.510,00	$ 7.697,47
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53

11921	**Suministro e instalacion Geotextil T-2100****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 11.915,58**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.852,00	$ 7.194,60
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

12948	**Suministro e instalacion Geotextil T-2100****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**		**Valor Unitario**	**$ 11.915,58**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCON TECNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 224,81	$ 224,81
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.852,00	$ 7.194,60
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 299.744,81	$ 4.496,17

13751	**Suministro e instalacion Geotextil T-2100****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 9.240,36**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 97,42	$ 97,42
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 6.852,00	$ 7.194,60
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0065	0,00 %	0,0065	$ 299.744,81	$ 1.948,34

16008	**Suministro e instalacion Geotextil**	**T-2400**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 16.683,93**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCÓN TÉCNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 279,34	$ 279,34
	105757	Material	Geotextil T-2400	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 7.734,00	$ 10.804,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53

10163	**Suministro e instalacion Geotextil T-2400****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 16.683,93**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica DESCRIPCON TECNIA(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimirSe refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras

cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadasDependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar2.17.1 Geotextil no tejido para drenajeCon el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructuralTodas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 42.17.2.1 NormasINV 464-07, INV 673-07, INV E-901, INV E-902, INV E-903, INV E-904, INV E-905, INV E-906, INV E-907, INV E-908, INV E-909, INV E-9102.17.2.2 EnsayosLas características mecánicas e hidráulicas del geotextil deberán satisfacer como mínimo los valores que a continuación se enumeran cumpliendo la metodología designadas según la norma aplicable. Tanto para geotextiles para drenaje y refuerzo estructural. Además deben estar fabricados con fibras 100% sintéticas.Tabla 14.2.25 Especificación de los materiales del geotextil. Tabla 14.2.26 Geotextiles para drenaje. Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización Tabla 14.2.28 Geotextil para estabilización. Deberán hacerse además los siguientes ensayos siguiendo los lineamientos correspondientes a cada normaTabla 14.2.29 lineamientos y ensayos del geotextil.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 279,34	$ 279,34
	105757	Material	Geotextil T-2400	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 7.734,00	$ 10.804,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 299.744,81	$ 5.095,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 219.360,72	$ 504,53

10414	**Suministro e instalacion Geotextil GT-2.400 ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 14.109,28**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30,34	$ 30,34
	100009	Material	Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.370,00	$ 9.838,50
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.738,00	$ 1.147,60
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 299.744,81	$ 899,23

20858	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA SINTETICA 1500gr/m2 Espesor 30mm**	**M2**	**Grupo GRAMAS SINTETICAS**	**Valor Unitario**	**$ 164.011,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0200	---	0,0200	$ 70.791,83	$ 1.415,84
	13764	Material	GRAMA SINTETICA NEW GOLDEN II VERDE, 30 MM 3/8", 1500 g/m2	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 76.435,00	$ 80.256,75
	103621	Material	PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 103.029,61	$ 10.509,02
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	$ 411.580,43	$ 70.791,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 415.070,00	$ 1.037,68

20896	**SUMINISTRO E INSTALACION INSUMOS PARA MAQUINA LIMPIADORA DE LA PISTA DE BOLOS**	**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 690.084,10**

Detalles

Descripción Técnica incluye insumos para una carga completa para maquina limpiadora de la pista de bolos, incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 331.593,57	$ 9.947,81
	13845	Material	Aceite Conditioner ICE	GLN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 704.682,00	$ 232.545,06
	13844	Material	Desengrasante hidrosoluble P-444	GLN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 36.932,00	$ 12.187,56
	13877	Material	PAPEL K2 CLOTH	RLL	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 272.755,00	$ 103.646,90
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 331.593,57	$ 331.593,57
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32,64	$ 163,20

13037	**SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA SUPERBOARD(17mm)**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 52.585,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.071,05	$ 2.071,05
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 53.452,00	$ 2.672,60
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 47.130,00	$ 2.356,50
	103066	Material	BROCA 1/2"	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	103062	Material	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO TOPEX	UN	0,0136	0,00 %	0,0136	$ 0,00	$ 0,00
	103067	Material	DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 3.677,00	$ 110,31
	103060	Material	Lamina en Superboard 17MM	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	103063	Material	LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.565,00	$ 782,50
	103064	Material	LIJA 80 PLIEGO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.377,54	$ 688,77
	103065	Material	MASILLA TEXPLACA	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	103061	Material	TORNILLO PLACA AVELLANADO 8X1/4" PUNTA BROCA	UN	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 0,00	$ 0,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 414.209,59	$ 41.420,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 413.723,00	$ 2.482,34

15465	**SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS**	**UN**	**Grupo IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 38.570,31**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS 2mm DE 1.20X1.820 MTSESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 45 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS (PALACIO DE LOS DEPORTES), FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,68	$ 1.836,68
	104009	Material	LAMINA ACRILICO TRNSP.2MM(1.2X1.8M)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1203	0,07 %	0,1204	$ 305.096,56	$ 36.733,63

13349	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINAS PARA RAMPAS BISI**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 231.476,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 45.570,00	$ 5.924,10
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 99.130,00	$ 29.739,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 47.130,00	$ 6.126,90
	100756	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 117.022,00	$ 58.511,00
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 179.336,00	$ 89.668,00
	103550	Material	DOBLADORA DE LÁMINA (Alquiler)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 0,00	$ 0,00
	103554	Material	LAMINA CALIBRE 20	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	103555	Material	TORNILLO PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103553	Material	Triplex 6.5mm	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

11139	**Suministro e instalacion Loseta IDU sobre mortero**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 100.459,18**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.719,68	$ 2.719,68
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 299.744,81	$ 50.956,62
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 548.292,35	$ 17.271,21
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

11114	**Suministro e instalacion Loseta+rejilla+sobrMorter**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 112.493,93**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.355,84	$ 1.355,84
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	100391	Material	Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 21.466,01	$ 22.539,31
	100238	Material	Rejilla Aluminio brillante HC 4"x3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2147	0,00 %	0,2147	$ 299.744,81	$ 64.355,21
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 548.292,35	$ 17.271,21
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12

20657	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA SPORTLED 1000W**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 8.615.726,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26

	010751	Equipo	LUMINARIA SPORTLED 1000W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.367.776,55	$ 8.367.776,55
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20656	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA SPORTLED 400W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.563.183,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	010750	Equipo	LUMINARIA SPORTLED 400W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.315.233,38	$ 3.315.233,38
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20653	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 240W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.444.513,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	010747	Equipo	LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 240W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.196.564,00	$ 1.196.564,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20654	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 480W 60°**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.309.791,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	010748	Equipo	LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 480W 60°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.061.842,00	$ 3.061.842,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

20655	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 640W 60°**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.309.791,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	010749	Equipo	LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 640W 60°	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.061.842,00	$ 3.061.842,00
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

00659	**SUMINISTRO E INSTALACION LUXALON ACERO 84R COBR V5**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 5.058,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 99,18	$ 99,18
	001627	Material	LUXALON Alumin espejo V5 Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 300.538,85	$ 4.958,89

010561	**Suministro e Instalacion MÓDULO CIEGO PARA LLENAR ESPACIO EN PANEL DE INSERCIÓN**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 226.158,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	$ 10.282,62	$ 514,13
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 110.079,00	$ 77.055,30
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 183.710,00	$ 128.597,00
	12641	Material	MÓDULO CIEGO PARA LLENAR ESPACIO EN PANEL DE INSERCIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.992,00	$ 19.992,00

17648	**Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba c**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 418.100,99**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrifuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.695,52	$ 12.695,52
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.539,10	$ 2.539,10
	107695	Material	MOTOBOMBA 30 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 507.820,78	$ 253.910,39

18664	**SUMINISTRO E INSTALACION NVR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.117.367,71**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000CAJA METALICA 20X20UN1,0000ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108859	Material	NVR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,6500	0,00 %	3,6500	$ 306.128,14	$ 1.117.367,71

00917	**SUMINISTRO E INSTALACION PISO IMOLA ELITE**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 52.115,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	4,00 %	0,6240	$ 2.098,01	$ 1.309,16
	003939	Material	PISO CONFORT PIACENZA 20x25 ITALIA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

15467	**SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORC.**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 15.094,34**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 67 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014

GRANDES ESCENARIOS, FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 472,97	$ 472,97
	000779	Material	ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.162,01	$ 5.162,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0309	0,15 %	0,0309	$ 306.128,14	$ 9.459,36

18488	**Suministro e instalación recubrimiento en aluminio**	**M2**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 65.829,54**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación recubrimiento en aluminio tubería de refrigeración en exteriores

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.069,96	$ 3.069,96
	108691	Material	Chaqueta bocelada en aluminio calibre 0,4 mm para	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106508	Material	REMACHE POP 3/16 X 1/2" (BOLSA X 100)	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 8.838,00	$ 530,28
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1459	0,00 %	0,1459	$ 420.830,46	$ 61.399,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14

17631	**Suministro e instalación Reflector subacuatico min**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 299.562,51**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107657	Material	REFLECTOR LED MINI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.990,00	$ 164.990,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

010559	**Suministro e Instalacion RELÉ LATCHING GM 1-POLO 0-10 vdc 24-277 vac**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.070.913,95**

Detalles

Descripción Técnica RELÉ LATCHING GM 1-POLO dimencion 0-10 vdc con monitoreo de contro y voltaje, 24-277 vac inc/halo, 24-277 vac 0-10 balastros

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	$ 20.382,99	$ 1.019,15
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 110.079,00	$ 132.094,80
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 183.710,00	$ 275.565,00
	12639	Material	Rele Latching GM 1-polo 0-10 vdc 24-277 vac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 662.235,00	$ 662.235,00

010560	**Suministro e Instalacion RELÉ LATCHING GM 1-POLO 24-277 VAC 20A**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 631.590,21**

Detalles

Descripción Técnica RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	$ 22.034,18	$ 1.101,71
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 110.079,00	$ 165.118,50
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 183.710,00	$ 275.565,00
	12640	Material	Rele latching GM 1-polo 24-277 vac 20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 189.805,00	$ 189.805,00

010539	**SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR EN HIERRO DÜCTIL PARA PVC C 900 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 320.699,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.164,09	$ 2.164,09
	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 80.009,00	$ 8.000,90
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 136.400,00	$ 13.640,00
	12610	Material	RESTRICTOR EN HIERRO DÜCTIL PARA PVC C 900 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 296.895,00	$ 296.895,00

14374	**SUMINISTRO E INSTALACION REVESTIM- CARAPLAST**	**M2**	**Grupo**	**PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 69.522,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.133,00	$ 639,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 299,74	$ 299,74
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 722,00	$ 144,40
	1066	Material	CARAPLAST claro	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 48.671,00	$ 50.131,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

010563	**Suministro e Instalacion SENSOR DE MURO IR 110gr 30X10m+ UNIDAD DE CONTROL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 421.612,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1470	0,00 %	0,1470	$ 110.079,00	$ 16.181,61
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 183.710,00	$ 12.675,99
	12643	Material	SENSOR DE MURO IR 110gr 30X10m+ UNIDAD DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 392.755,00	$ 392.755,00

010562	**Suministro e Instalacion SENSOR DE TECHO 360gr 14X7m+ UNIDAD DE CONTROL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 442.567,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1470	0,00 %	0,1470	$ 110.079,00	$ 16.181,61
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 183.710,00	$ 31.781,83
	12642	Material	SENSOR DE TECHO 360gr 14X7m+ UNIDAD DE CONTROL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 394.604,00	$ 394.604,00

17576	**Suministro e instalación Señalizacion perimetral p**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 167.111,09**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,47	$ 4.991,47
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	107560	Material	Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 61.292,00	$ 61.292,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33

010533	**SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 1 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 91.883,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.164,09	$ 2.164,09
	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 80.009,00	$ 8.000,90
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 136.400,00	$ 13.640,00

	108695	Material	Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 729,01	$ 1.458,02
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	12604	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 1 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.130,00	$ 64.130,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00

010535	**SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 135.750,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.328,18	$ 4.328,18
	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 80.009,00	$ 16.001,80
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 136.400,00	$ 27.280,00
	108695	Material	Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 729,01	$ 1.458,02
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	12606	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.192,00	$ 84.192,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00

010534	**SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS TRANSVERSAL**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 116.182,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.164,09	$ 2.164,09
	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 80.009,00	$ 16.001,80
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 136.400,00	$ 27.280,00
	108695	Material	Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 729,01	$ 1.458,02
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	12605	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS TRANSVERSAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.788,00	$ 66.788,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00

010537	**SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS LONGITUDINAL**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 140.785,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.164,09	$ 2.164,09
	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 80.009,00	$ 16.001,80
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 136.400,00	$ 27.280,00
	108695	Material	Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 729,01	$ 1.458,02
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	12608	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS LONGITUDINAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 91.391,00	$ 91.391,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00

010536	**SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS TRANSVERSAL**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 130.768,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.705,11	$ 2.705,11

	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 80.009,00	$ 20.002,25
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 136.400,00	$ 34.100,00
	108695	Material	Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 729,01	$ 1.458,02
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	12607	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS TRANSVERSAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.013,00	$ 70.013,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00

010538	**SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE 4" CUATRO VIAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 127.391,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.246,14	$ 3.246,14
	106634	Mano de Obra	AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 80.009,00	$ 24.002,70
	106635	Mano de Obra	OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 136.400,00	$ 40.920,00
	108695	Material	Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 729,01	$ 1.458,02
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 165,18	$ 330,36
	12609	Material	SOPORTE SISMORESISTENTE 4" CUATRO VIAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 50.234,01	$ 50.234,01
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.600,00	$ 7.200,00

010555	**Suministro e Instalacion SWITCH DE CORE FULL CAPA 3 MIN 1GBPS-10GBPS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 25.485.931,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	3,0000	---	3,0000	$ 212.997,03	$ 638.991,09
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	14,5000	0,00 %	14,5000	$ 110.079,00	$ 1.596.145,50
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	14,5000	0,00 %	14,5000	$ 183.710,00	$ 2.663.795,00
	12635	Material	SWITCH DE CORE FULL CAPA 3 MIN 1GBPS-10GBPS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.587.000,00	$ 20.587.000,00

010529	**Suministro e instalación tubería Novafort D=24"**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 591.466,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 1.903,19	$ 9.515,95
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 109.089,00	$ 14.181,57
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 183.710,00	$ 23.882,30
	12598	Material	tubería Novafort D=24"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 543.887,00	$ 543.887,00

010530	**suministro e instalación tubería Novafort D=27"**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 697.312,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 1.903,19	$ 9.515,95
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 109.089,00	$ 14.181,57
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 183.710,00	$ 23.882,30
	12599	Material	tuberia Novafort D=27"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 649.733,00	$ 649.733,00

010531	**Suministro e Instalación tuberia Novafort D=30"**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 4.398.216,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 2.195,99	$ 10.979,95
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 109.089,00	$ 16.363,35
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 183.710,00	$ 27.556,50
	12600	Material	tuberia Novafort D=30"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.343.317,00	$ 4.343.317,00

010557	**Suministro e Instalacion UNIDAD DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL LUMACAN GM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 5.562.999,65**

Detalles + BATERÍA RECARGABLE

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0500	---	1,0500	$ 82.253,57	$ 86.366,25
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	6,6000	0,00 %	6,6000	$ 110.079,00	$ 726.521,40
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 183.710,00	$ 918.550,00
	12637	Material	unidada de programacion y control Lumacan GM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.831.562,00	$ 3.831.562,00

18191	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 981.919,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1300 RPM 1.564 CFM @ 1.78" C.A. 1 H.P. 220/3/60 GYM

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 19.030,00	$ 15.224,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 2.586.738,01	$ 199.178,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	000396	Equipo	PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108465	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 1HP; 1.300 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108463	Material	TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108466	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1.564 CFM @ 1.78" C.A.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 277.822,70	$ 83.346,81

010552	**Suministro e InstalacionTuberia Novafort d=36"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.363.193,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.576,45	$ 4.576,45
	12633	Material	TUBERIA NOVAFORT 36"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.312.853,01	$ 1.312.853,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

14217	**Suministro e InstalacLoseta A40 sin estruc+Mortero**			**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 119.993,32**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.164,70	$ 1.164,70
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		DD	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 68.415,00	$ 3.078,68
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE		LT	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 20,00	$ 100,00
	001995	Material	ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.		M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 92.774,99	$ 3.785,22
	100475	Material	Loseta concreto tipo IDU A-40 (60x20x6) **		M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 78.129,00	$ 79.691,58
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte		M3	0,0600	25,00 %	0,0750	$ 89.966,00	$ 6.747,45
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 411.580,43	$ 22.636,92
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***		M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 548.292,35	$ 1.151,41
17872	**SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOM**			**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/SCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2									
Componentes	108120	Material	EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12556	**Suministro- Escalador de Arbol -STPM** Juego M-3**			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 835.849,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.									
Componentes	102640	Material	Escalador de Arbol (sum.) Juego M-3**		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 835.849,00	$ 835.849,00
12553	**Suministro- Escalador de Arco -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.270.447,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102639	Material	Escalador de Arco (sum.) **		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.270.447,00	$ 1.270.447,00
14297	**Suministro Estacion 10- Banca abdom bajo**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 3.869.155,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103795	Material	ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.869.155,00	$ 3.869.155,00
14304	**Suministro estructura minitenis**			**??**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 592.330,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103744	Material	ESTRUCTURA MINITENIS		JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 592.330,00	$ 592.330,00

14290	**Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML*** **			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 13.766,00**
	Detalles 2.40 ML de guaya									
	Descripción Técnica									
Componentes	103789	Material	GUAYA DE ACERO DE 1/4- L.=2-2,50+PERNOS		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.766,00	$ 13.766,00
13930	**SUMINISTRO I INST. VIDRIO TEM.10MM+MARCO EN ALUM+A**			**M2**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	104210	Material	VIDRIO TEMP.10MM+MARCO ALUMINIO-ALUMINA INSTAL		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17568	**Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico para acople manguera de aspiracion**			**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico para acople manguera de aspiracion									
Componentes	107551	Material	Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico p		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17571	**Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profe**			**UN**	**Grupo PISCINAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500									
Componentes	107555	Material	Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profe		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12852	**Suministro Lámina IDG-S -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 145.963,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103828	Material	LAMINA SEÑAL IDG-S		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.963,00	$ 145.963,00
12848	**Suministro Lámina SC-120 -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 486.996,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103827	Material	LAMINA INFORMATIVA SC-120		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 486.996,00	$ 486.996,00
12847	**Suministro Lámina SC-80 -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 402.629,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103826	Material	LAMINA INFORMATIVA SC-80		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 402.629,00	$ 402.629,00
14308	**Suministro malla minitebnis**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 247.832,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103745	Material	MALLA MINITENIS		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 247.832,01	$ 247.832,01
14306	**Suministro malla tenis**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 608.424,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	101773	Material	Mallas tenis de Campo	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 608.424,00	$ 608.424,00

17567	**Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metr**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 1.762.104,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metros

Componentes	107550	Material	Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.762.104,00	$ 1.762.104,00

17569	**Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de la**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 751.350,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica

Componentes	107552	Material	MANGUERA DE ASPIRACIÓN ø2" - 30m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 725.771,00	$ 725.771,00
	107553	Material	TERMINAL MANGUERA AZUL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.579,00	$ 25.579,00

12935	**Suministro Manila Polipropileno1/2" -STPM****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 2.216,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103017	Material	MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 2.194,60	$ 2.216,55

14299	**Suministro media alfarda L=2.5 mt, e= 7 cm**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 44.690,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104185	Material	ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.690,00	$ 44.690,00

12559	**Suministro- Pasamanos Angulado -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 1.330.753,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102641	Material	Pasamanos Angulado (sum.) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.330.753,00	$ 1.330.753,00

12561	**Suministro- Pasamanos Recto -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 749.817,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102642	Material	Juego Pasamanos Recto Completo(sum+Transporte) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 749.817,00	$ 749.817,00

14257	**Suministro Plastificado Plataforma Cuadrada**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 582.746,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103737	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 582.746,00	$ 582.746,00

14258	**Suministro Plastificado Plataforma triangular**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario** **$ 343.500,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103738	Material	PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 343.500,00	$ 343.500,00

14271	**Suministro porteria futbol**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 5.986.911,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3753	Material	PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.986.911,00	$ 5.986.911,00

14254	**SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2 mts)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103815	Material	POSTES DE 2 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14255	**SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2.7 mts)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103816	Material	POSTES DE 2.7 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12685	**SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 3.3 mts)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 178.500,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103818	Material	POSTES DE 3.3 MTS METÁLICOS **NO USAR**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00

14266	**suministro RED DE BALONCESTO**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.531,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100442	Material	Redes para baloncesto **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.531,42	$ 34.531,42

14273	**Suministro red de futbol Semiprofesional.**	**JGO**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 389.129,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103761	Material	RED DE FUTBOL (SEMIPROFESIONAL)	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 389.129,00	$ 389.129,00

14268	**Suministro red de voleybol**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 246.869,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103760	Material	RED DE VOLEIBOL	JGO	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 246.869,00	$ 246.869,00

12549	**Suministro Reja Pequeña Cerramiento-STPM****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103812	Material	CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14276	**Suministro Señal IDE-46 Una Cara**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 468.760,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103783	Material	Señal IDE-67 1 Cara	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 468.760,00	$ 468.760,00

14314	**Suministro señal salida 25x50**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 87.141,00**

			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	103762	Material	SEÑAL SALIDA 25X50CM ACRILICO		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 87.141,00	$ 87.141,00
14315	**Suministro señal servicios 33x30**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 37.529,01**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	103763	Material	SEÑAL SERVICIOS 33X30CM		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.529,01	$ 37.529,01
12753	**Suministro sika aer-D Aireinc.0.35%**			**M3**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 6.676,98**
			Detalles	0.35% del peso del cemento						
			Descripción Técnica	0.35% del peso del cemento de mezcla						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3,18	$ 3,18
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**		KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.751,00	$ 6.038,55
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **		JRN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 635.251,67	$ 635,25
12677	**Suministro Tapa Semiesferica -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	103726	Material	SUMINISTRO TAPAS SEMIESFERICAS		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14280	**Suministro tornillo 1/2 x 9"**			**UN**	**Grupo VARIOS**				**Valor Unitario**	**$ 4.112,00**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	103829	Material	TORNILLO HEX G2 ZINC 1/2 X10"+2arandela+tuerca seg		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.112,00	$ 4.112,00
12883	**Suministro- Tornillo 1/4 x 3" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 512,82**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 512,82	$ 512,82
12896	**Suministro- Tornillo 1/4 x 4" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 1.631,00**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	102964	Material	TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.631,00	$ 1.631,00
12899	**Suministro- Tornillo 1/4 x 6" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles							
			Descripción Técnica							
Componentes	102969	Material	TORNILLO 1/4 X 6"(Incluye arandela y tuerca seg.)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
12900	**Suministro- Tornillo 1/4 x 9" -STPM****			**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
			Detalles							
			Descripción Técnica							

Componentes	102972	Material	TORNILLO 1/4 X 9"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14279	**Suministro tornillo 1/4X3"**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 512,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 512,82	$ 512,82

12678	**Suministro Tornillo Button -STPM****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 16.204,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103814	Material	TORNILLOS BUTTON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.204,00	$ 16.204,00

12941	**Suministro trapecio Tubo 3/4"-STPM**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 88.891,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103020	Material	Trapecio Tubo de 3/4" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.891,00	$ 88.891,00

12932	**Suministro Tunel en fibra de vidrio-STPM ****	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 877.395,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103016	Material	Tunel en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 877.395,00	$ 877.395,00

14310	**Suministro valla especial 6x3**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 2.755.507,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103746	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 angulo de 2"x 3/16"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.755.507,00	$ 2.755.507,00

12903	**Suministro Varilla de 3/4" rosacada-STPM ****	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 22.490,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.490,00	$ 22.490,00

14281	**Suministro varilla roscada 3/4 L= 1 mt**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 22.490,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.490,00	$ 22.490,00

15743	**Suministro y construc Sist. integ. de protecc Rayo**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 4.943.650,89**

Detalles

Descripción Técnica Suministro y construcción del Sistema integral de protección contra rayos

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 64.286,91	$ 64.286,91
	105621	Material	Alambrón de aluminio calibre #8AWG	ML	100,0000	0,00 %	100,0000	$ 4.612,00	$ 461.200,00
	105620	Material	Cable de aluminio desnudo calibre #2AWG	ML	100,0000	0,00 %	100,0000	$ 3.435,01	$ 343.501,00
	101491	Material	Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 61.323,00	$ 367.938,00

	105622	Material	Union bimetálica cobre-aluminio calibre #2AWG	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 4.055,00	$ 24.330,00
	787	Material	VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 256.583,00	$ 1.539.498,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 306.128,14	$ 2.142.896,98

12440	**Suministro y Extendido de Arena Fina Roja ****	**M3**	**Grupo**	**05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 47.134,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.340,35	$ 1.340,35
	102527	Material	Arena Fina Roja + transp.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 223.671,24	$ 22.367,12
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 22.311,21	$ 23.426,77

12439	**Suministro y Extendido Rajón (manual)****	**M3**	**Grupo**	**05.1 Sub analisis pisos**	**Valor Unitario**	**$ 239.942,01**

Detalles capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 969,92	$ 969,92
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 126.683,00	$ 129.216,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 223.671,24	$ 30.195,62
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	10,00 %	0,1870	$ 413.723,00	$ 77.366,20

13346	**Suministro y Instalación de Teja Colonial**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 48.913,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	100757	Mano de Obra	AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 109.089,00	$ 10.908,90
	100807	Mano de Obra	OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 179.336,00	$ 17.933,60
	103546	Material	AMARRE TEJA	UN	2,0800	0,00 %	2,0800	$ 0,00	$ 0,00
	103545	Material	GANCHO EN ALUMINIO PARA TEJA	UN	2,0800	0,00 %	2,0800	$ 0,00	$ 0,00
	103544	Material	TEJA ESPAÑOLA 1.60X1.00mts. ETERNIT	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 415.070,00	$ 15.357,59

17630	**SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA PRIME DE EMERGENCIA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.238.594,46**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PRIME DE EMERGENCIA ENCABINADA DE 500 kVA S.B. EFECTIVOS A LA ALTURA DE BOGOTÁ 208/120 V 3F-4H 60Hz.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	107655	Material	SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA PLANTA PRIME 500KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 306.128,14	$ 1.224.512,56

17654	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 21.675,40**

Detalles

	Descripción Técnica	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DESDE LAS PLANTA HASTA TRANSFERENCIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32,14	$ 32,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 214,29	$ 214,29
	107708	Material	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 306.128,14	$ 21.428,97
13365	**SUMINISTRO, INSTAL. Y PINT. DE PLATINA 1/2X3/16"**			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 60.514,85**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.203,42	$ 2.203,42
	101749	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 110.079,00	$ 16.511,85
	100806	Mano de Obra	OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 183.710,00	$ 27.556,50
	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 85.112,00	$ 1.736,28
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 34.058,00	$ 6.947,83
	001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 83.010,82	$ 2.116,78
	103564	Material	PLATINA 1/2" x 3/16" X 6.00 ML	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 15.364,99	$ 2.612,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 415.070,00	$ 830,14
19295	**Suministro, transporte e instalación de Brazo hidr**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 246.265,03**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.979,67	$ 3.979,67
	012477	Material	BRAZO HIDRAULICO CIERRAPUERTAS - CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 162.692,04	$ 162.692,04
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 306.128,14	$ 79.593,32
01059	**Suministro, transporte e instalación de teclado remoto del sistema de detección de incendio.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.269.359,04**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	012491	Equipo	Teclado remoto del sistema de incendios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.189.000,40	$ 1.189.000,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
18132	**Suministro,Siembra y MtoEspecMenoresyTaludes Ext**			**GL**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	108416	Material	Suministro,Siembre y MtoEspecMenoresyTaludes Ext	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18133	**Suministro,Siembra yMtoEspecMenoresyCubiertaVerde**			**GL**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	108417	Material	Suministro,Siembra yMtoEspecMenoresyCubiertaVerde	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13412	**Suministro+ Inst. Tunel en fibra de vidrio-STPM ****			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 1.085.554,74**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	103016	Material	Tunel en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 877.395,00	$ 877.395,00	
	12931	Sub-análisis	Instalación Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.412,69	$ 77.412,69	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3150	0,00 %	0,3150	$ 415.070,00	$ 130.747,05	
15954	**Suministro+Instal. Malla Eslabonada Cal.10+Pintura**			**M2**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 79.705,13**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 45.570,00	$ 2.324,07	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.123,49	$ 1.123,49	
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 99.130,00	$ 5.055,63	
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 71.815,00	$ 3.016,23	
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 89.591,01	$ 4.300,37	
	105796	Material	MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 37.485,00	$ 39.359,25	
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 18.982,00	$ 778,26	
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 414.209,59	$ 21.124,69	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	0,00 %	0,0063	$ 219.360,72	$ 1.381,97	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17	
16762	**Suministro+Transp+Instalac-Garvilla para Filtro**			**M3**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 280.514,94**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.115,80	$ 4.115,80	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 184.841,00	$ 194.083,05	
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09	
12881	**SuministroAcople en U lámina cal.3/16" -STPM****			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 206.277,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102957	Material	Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 206.277,00	$ 206.277,00	
12878	**SuministroAsiento Fibra de Vidrio+ Soporte-STPM****			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 192.663,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102955	Material	Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 192.663,00	$ 192.663,00	
14206	**SuministroAsiento Fibra de Vidrio-+SoporteSTPM****			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 192.663,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102955	Material	Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 192.663,00	$ 192.663,00	
12887	**SuministroAsiento Fibra de Vidrio-STPM****			**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 168.296,00**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102959	Material	Asiento en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.296,00	$ 168.296,00
13979	**SuministroDeslizaderoFibra deVidrio 5m-STPM+Transp**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 1.268.732,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104265	Material	Deslizadero en Fibra de Vidrio 5Mts (Inc. Transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.268.732,99	$ 1.268.732,99
17646	**SUMINISTROEINSTALACIÓN DUCTO TRAMPA DE AIRE CALIE**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 309.648,61**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO TRAMPA DE AIRE CALIENTE SEGÚN ESPECIFICACIONESCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	107677	Material	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO TRAMPA DE AIRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
14287	**SuministroEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM ****			**M2**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 34.469,00**
		Detalles	MAMPOSTERIA						
		Descripción Técnica							
Componentes	103787	Material	MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.469,00	$ 34.469,00
010558	**Suministroi e Instalacion PANEL DE INSERCIÓN GM 16 MÓDULOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 3.027.803,78**
		Detalles	vacio, o gabinetes 16.32.48 reles, no incluye reles.						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	---	0,0500	$ 82.461,54	$ 4.123,08
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	3,3000	0,00 %	3,3000	$ 110.079,00	$ 363.260,70
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 183.710,00	$ 1.285.970,00
	12638	Material	Panel de Insercion gm 16 Modulos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.374.450,00	$ 1.374.450,00
15561	**SuministroMalla eslab. C10-Hueco 2 1/4"+pintura**			**M2**	**Grupo**	**10 Mobiliario**		**Valor Unitario**	**$ 131.520,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.						
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 45.570,00	$ 1.708,88
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.406,52	$ 1.406,52
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0561	0,00 %	0,0561	$ 57.751,00	$ 3.239,83
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 9.221,00	$ 21.208,30
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 71.815,00	$ 1.479,39
	1691	Material	COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0035	0,00 %	0,0035	$ 689.862,00	$ 2.414,52
	103898	Material	MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 31.594,00	$ 33.173,70
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 2.222,00	$ 5.110,60

	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0222	3,00 %	0,0229	$ 447.537,00	$ 10.248,60
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 21.618,00	$ 2.723,87
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0936	0,00 %	0,0936	$ 300.538,85	$ 28.130,44
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.195,92	$ 6.195,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 413.723,00	$ 14.480,31

16207	**Suministro-montaje de interrup monop 120v-16amp**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 33.065,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,81	$ 1.530,81
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
	15197	Sub-análisis	TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMPERIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.289,55	$ 19.289,55

12871	**SuministroTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m)STPM**	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 192.990,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102950	Material	TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.00m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 192.990,00	$ 192.990,00

12872	**SuministroTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m)STPM**	**UN**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 243.469,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102951	Material	TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.50m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 243.469,00	$ 243.469,00

13936	**SUMINST+UBICAC TANQUE DE 20M3 PLASTICO+ACCE+TRANSP**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 240.523,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.938,97	$ 4.938,97
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 74.477,99	$ 186.194,98
	104212	Material	TANQUEPLAST20M3POLIETIL. Y UV+TAPA+ACC+TRANSP.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 411.580,43	$ 49.389,65

00858	**SUMINSTRO E INSTALACION DE LUXALON MADERALUM 84R**	**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**	**Valor Unitario** **$ 4.683,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	001817	Material	LUXALON MaderAlum V5 Acust	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

12922	**Suminstro Guaya de Acero de 1/4"*****	**ML**	**Grupo**	**10 Mobiliario**	**Valor Unitario** **$ 5.316,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100458	Material	Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 5.063,00	$ 5.316,15

20925	**SUMISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS 274**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 3.122.618,93**

							COMUNI		
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.055,12	$ 44.055,12
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.811,02	$ 8.811,02
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 184.841,00	$ 188.537,82
	13670	Material	LADRILLO RECOCIDO COMÚN 20×10x6 cm Depósito	UN	116,0000	2,00 %	118,3200	$ 725,00	$ 85.782,00
	101867	Material	Marco y tapa para camara cs 274	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 323.012,01	$ 323.012,01
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 89.966,00	$ 91.765,32
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.421,00	$ 10.421,00
	00748	Sub-análisis	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 33.164,07	$ 33.827,35
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 579.990,67	$ 591.590,48
	14016	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 487.191,67	$ 496.935,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0500	0,00 %	2,0500	$ 299.744,81	$ 614.476,86
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.354,07	$ 146.354,07
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 455.626,64	$ 464.739,17
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21
00534	**SUMISTRO E INSTALACION DE CITOFONOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 6.428,69**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	000418	Material	CITOFONOS TERRANEO BASICO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
00859	**SUMISTRO E INSTALACION DELUXALON ALUHORIZ 12mm.**			**M2**	**Grupo**	**CIELOS RASOS**		**Valor Unitario**	**$ 4.683,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	001812	Material	LUXALON Aluzinc 12mm Decor	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92
13711	**Sumn e inst de luminaria 1000 W Metal Halide**			**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 972.179,53**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 19.030,00	$ 3.634,73
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.847,05	$ 5.847,05
	104389	Equipo	PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.500,00	$ 178.500,00
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	0,00 %	28,0000	$ 3.170,01	$ 88.760,28
	103970	Material	luminaria 1000W Metal Hali T.Camp A.P+foto+bra+bom	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 636.967,00	$ 636.967,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	0,00 %	0,1910	$ 306.128,14	$ 58.470,47
16684	**Sumnistro e instalación guarda escobas en MDF 8 cm**			**ML**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							

		Descripción Técnica							
Componentes	106661	Subcontrato	Sumnistro e instalación guarda escobas en MDF 8 cm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
20893	**SUMNISTRO E INSTLACIÓN DE BALL WHEEL ROLLER ASSEMBLY**			**UN**	**Grupo MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**			**Valor Unitario**	**$ 856.230,91**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0300	---	0,0300	$ 13.794,29	$ 413,83
	13865	Material	BALL WHEEL ROLLER ASSEMBLY Ref.12-400268-000	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 842.013,00	$ 842.013,00
	16088	Sub-análisis	CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:1 + PREST.	JRN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 331.593,57	$ 13.794,29
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 32,64	$ 9,79
16685	**SumnistroeinstpisoviniloPVC tipoclic0.3micras**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras						
Componentes	106666	Subcontrato	SumnistroeinstpisoviniloPVC tipoclic0.3micras	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
13513	**SUMNT E INST REACTANCIA ALVANCE MULTITAP 400W 220V**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 116.403,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.357,24	$ 5.357,24
	103695	Material	REACTANCIA ALVANCE MULTITAP 400W 220V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66
13514	**SUMNT E INST TERMINAL BORNA No. 4 ALUMBRADO**			**UN**	**Grupo VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 9.570,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 165,12	$ 165,12
	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 110.079,00	$ 5.503,95
	103696	Material	TERMINAL BORNA No. 4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66
00236	**SUPERCEL**	**ETERNIT**		**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**			**Valor Unitario**	**$ 44.481,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 104.130,00	$ 14.578,20
	1086	Material	ANGULO 1x1x1/8	ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 7.119,77	$ 29.903,03
	000187	Material	SUPERCEL .60x121x4mm ETERNIT	UN	1,0300	0,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
19282	**SuperDeslizanFormica0.25m ApoyoCornisaCEFE COMETAS**			**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 18.900,67**
		Detalles							
		Descripción Técnica	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 314,14	$ 314,14

106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 157,07	$ 157,07
101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	0,0860	5,00 %	0,0903	$ 29.500,00	$ 2.663,85
00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 150.800,00	$ 13.572,00
12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

17385	**SUPERF. CAUCHO RECIC+Tritu3/4" ACABA-RUSTIC CDRC**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 275.094,22**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Superficie caucho triturado reciclado para canchas sinteticasSuperficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia

podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfaltica con un espesor de 8cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176.

Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 442,81	$ 442,81
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 88,56	$ 88,56
	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 235.334,00	$ 242.394,02
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 229.755,00	$ 23.205,26

	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 223.671,24	$ 6.710,14
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 22.311,21	$ 2.253,43

18662	**SUPERF. PLANA GRANITO PULIDO SILVER GREY BAÑOS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 492.230,92**

Detalles

Descripción Técnica SUPERFICIE PLANA EN GRANITO PULIDO SILVER GREY PARA BAÑOS. CDRSC (San Cristóbal).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 45.570,00	$ 6.835,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.425,17	$ 3.425,17
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0203	0,00 %	0,0203	$ 57.751,00	$ 1.172,35
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 46.639,00	$ 2.331,95
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,3000	0,00 %	6,3000	$ 5.319,00	$ 33.509,70
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 685,03	$ 685,03
	1824	Material	ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 84.689,00	$ 2.117,23
	108856	Material	Granito Pulido Silver Gray	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 336.175,00	$ 336.175,00
	101163	Material	SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 21.379,00	$ 4.275,80
	103155	Material	TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 18.009,95	$ 540,30
	103108	Material	VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1.80 HIERRO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 7.751,00	$ 31.004,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 225.498,18	$ 67.649,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 219.360,72	$ 877,44
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	0,00 %	50,0000	$ 32,64	$ 1.632,00

12583	**Superfic.Puesto Trabajo1.5m x 0.6mTablex 30mm+Form**	**UN**	**Grupo**	**ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102662	Material	Superf.Puest. Trabaj.1.5X0.6Tablex30mmForm.T8(S+I)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17743	**SUPERFICIE CAUCHO TRITU-RECICLADO A-RUSTICO -LOSA**	**M2**	**Grupo**	**PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 269.451,43**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO. RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO

ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETOVER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017SSuperficies de Juego Seguras en CauchoSuperficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.AlcancePara la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.EspecificaciónAntes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodaderoImagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).InstalaciónPara el proceso de instalación se deberán

tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.Para garantizar la adherencia del caucho sobre una base este deberá tener un curado de 45 días como mínimo para evitar que los gases o vapores del curado interfieran con la adherencia y calidad de la superficie amortiguante en caucho.La placa debe tener la profundidad de la superficie a instalar y contar con un borde perimetral para garantizar el confinamiento del material y prevenir el deterioro en la periferia (pendiente de la placa entre el 0.5% al 1%) Antes de realizar el vaciado del material en la superficie se deberá garantizar la imprimación de la misma junto con sus bordes internos perimetrales y terminaciones inferiores de cada juego con la superficie con un 5% por el peso del material a vaciar con resina de poliuretano aromática para garantizar la adherencia del material a la placa. (imprimando bordes internos de la base en SBR que tengan contacto con los laterales de la placa y en la capa superior en EPDM para que el material se adhiera al bordillo y no se levante)El caucho de la base debe ser proveniente del reciclaje (aprovechameinto) de llantas nacionales SBR (negro) a utilizar en la base de la superficie amortiguaste podrá ser en hilachas de 8mm de longitud como mínimo o gránulos de caucho SBR granulometría 3 a 6 mm, siempre y cuando este responda a la amortiguación requerida según la altura critica de caída del juego instalado previamente.El material deberá ser mezclado antes de ser instalado con un mínimo del 15% de resina de poliuretano aromática por el peso de material suelto a instalar para garantizar la compactación y amortiguación final del material, para la verificación de esta el contratista deberá someter la superficie instalada a una prueba de desaceleración in situ que evidencie que el criterio de lesión cefálica no compromete la seguridad del niño o usuario. la. Para la mezcla del mismo se deberá utilizar una mezcladora que garantice la distribución de la resina sobre el material de manera uniforme, no se podrá realizar esta mezcla manualmente, al realizar la mezcla se debe tener en cuenta el tiempo y/o condiciones climáticas para que el material permanezca en la mezcladora el tiempo necesario y que al retirarlo se pueda manipular y distribuir con una llana hasta obtener el espesor necesario.Cuando las condiciones climáticas sean lluviosas no se podrá realizar el proceso de instalación de la superficie ya que el agua actúa como un acelerador con la resina impidiendo que esta pueda ser manipulada eficientemente. Esta primara capa o base amortiguante se deberá dejar fraguar o secar un tiempo mínimo de 6 a 8 horas dependiendo de las condiciones climáticas para que el material se compacte y adhiera a la superficie y bordes.Para el centímetro superior de la superficie se utilizará caucho EPDM granulometría 1- 4mm, la utilización de este tipo de caucho es exclusiva para la capa superior de 1cm, bajo ningún concepto se podrá utilizar una base en EPDM se debe garantizar el aprovechamiento de llantas nacionales en desuso en cumplimiento del decreto 442 de 2015 de la Secretaria Distrital de Ambiente utilizando caucho negro SBR en la totalidad de la base.Se realizará el mismo proceso de mezcla independiente por colores para la capa superior aplicando al material un 20% de resina de poliuretano aromática por el peso de caucho EPDM del color a instalar, garantizando así una compactación y agarre del material a la base y en su parte superior responda al rozamiento y fricción de los usuarios durante la actividad.Una vez el material este cubierto uniformemente de resina se debe vaciar el granulo de EPDM mezclado sobre el área a intervenir previamente delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador deberá garantizar que las juntas entre colores no queden separadas o se levanten, la superficie final debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.El proceso de vaciado del EPDM en colores que estén contiguos no se podrá realizar si alguno se estos esta todavía húmedo o sin fraguar. El instalador podrá instalar varias zonas de color el mismo día siempre y cuando las condiciones climáticas se lo permitan garantizando la adherencia, compactación y delimitación entre colores sin rebabas ni mezclas de material entre colores.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Las partes de la superficie como zonas de tránsito, zonas entre juegos que no correspondan a las zonas de seguridad de los mismos o aquellas dotadas con juegos cuya altura de caída critica no supera los 80cm (muelles/resortes) deberán contar con una superficie de 2cm (1cm de base en SBR nacional y 1cm superior con diseño en colores). Los módulos serán diseñados y construidos bajo los estándares de calidad vigentes, teniendo en cuenta la normatividad legal y de seguridad vigente según la altura critica de caída y el criterio de lesión en la cabeza HIC, junto con las certificaciones de manufactura y calidad correspondientes. Zonas de circulación o de transito: Superficie conformada por las áreas que se encuentran fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman un área de juegos infantiles en un parque)De conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley 1480 de 2011 “Todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, así como la calidad ofrecida. En ningún caso estas podrán ser inferiores o contravenir lo previsto en reglamentos técnicos y medidas sanitarias o fitosanitarias”, en ese orden de ideas el contratista y/o instalador deberá tener en cuenta la Norma Técnica Colombiana 5600.Ahora bien, en atención a la protección especial a los niños, niñas y adolescentes, en su calidad de consumidores, de acuerdo con lo

establecido en el Código de la Infancia y la Adolescencia y en la Ley 1480 de 2011 en concordancia con el artículo 11 de la Resolución 0543 de 2017 expedida por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se deben seguir los parámetros establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5176. Resistencia al Desgaste por AbrasiónPara las áreas de mayor desgaste por abrasión como lo son: recepciones de toboganes, bajo los columpios y alrededor de los carruseles, las superficies conformadas de granulo de caucho deben responder a una perdida no mayor del material tras ciclos de abrasión y/o uso con el fin de definir su resistencia a la abrasión de acuerdo a los siguientes índices de desgaste (se deben someter como mínimo tres muestras; envejecido, envejecido al aire y envejecido al agua.)Requisito SinEnvejecidoEnvejecido al aireEnvejecido al aguaÍndice de Desgaste<10.760.710.91Relación del Desgaste1 a 31.151.031.58Valores de acuerdo a los métodos de ensayo según la BS-7188Resistencia al Resbalamiento o DeslizamientoEl material que conforma la superficie debe ser resistente al resbalamiento normal, midiendo la fricción dinámica de la misma en condiciones secas y mojadas, los resultados de las pruebas deben arrojar resultados que se encuentren por encima de 40 que es el valor mínimo permitido según la norma(Los valores promedio de resistencia en seco están entre los 80 y 119 y para mojado están entre 79 y 45)Resistencia a la Indentación y/o HendiduraLa superficie final debe responder a unos índices que determinen la resistencia de la misma ante hendiduras como la generada por un calzado con tacón.La hendidura residual permitida por la norma sobre la superficie final instalada no debe sobrepasar los 5.0mm (medidas de referencia con 24 horas de instalada, una vez realizada la prueba y tras 24 horas de recuperación del material la hendidura no debe ser superior a 5.0mm) Resistencia a la IgniciónLas superficies de las zonas de recreo y/o juegos infantiles con pisos en granulo de caucho deben ser resistentes a la ignición en caso de que estas sean expuestas a una fuente local de incendio como resultado de un accidente o vandalismo.En la prueba se somete una muestra de la superficie una tuerca de metal calentada a 900ºC registrando el tiempo en que el material continúa quemándose y cuál es el radio final afectado, en ninguno de los casos el radio de ignición puede superar los 35mm permitidos en la norma BS 7188.Pruebas de Resistencia a la Tracción y/o TensiónEn esta prueba se verificará la resistencia del material con una tensión controlada hasta llevarlo a la rotura, la resistencia a la tracción o alargamiento de rotura proporcionan la fuerza de tensión soportada y la elongación o reducción de área. •La Tensión: no podrá ser inferior a 0.4 MPa•Elongación a la Rotura: no podrá ser inferior a 75%Sistemas de DrenajeEl contratista o instalador deberá garantizar que la superficie instalada evacua eficientemente las aguas lluvia hacia las canales o filtros dispuestos, se sugiere que la placa en su base posea un bordillo interrumpido con espacios tipo canal de aproximadamente 1 cm para que las aguas que lleguen a la base de la superficie sean evacuadas hacia los sistemas de drenaje o zonas verdes.El contratista deberá prever los sistemas de manejo de aguas tanto superficiales como infiltradas en el caucho.De esta forma considerando que los sectores de caída se generan una serie de desniveles en las placas de apoyo será necesario diseñar sistemas de evacuación por tubería o infiltraciones en el terreno.Lo anterior teniendo en cuenta las características del caudal, puntos de evacuación, permeabilidad del suelo, etc…EnsayosPara la verificación de la amortiguación de una superficie el proveedor y/o contratista deberá realizar unas pruebas de desaceleración en laboratorio o in situ como mínimo al final de la obra que evidencien la capacidad de absorción de impactos de la superficie.Donde se dejará caer un instrumento de medición que semeja una cabeza, se monitorea su desaceleración y se contrasta con los porcentajes de caída critica que posibilitan una lesión mayor o fractura de cráneo en los usuarios, este resultado debe evidenciar que la superficie instalada cumple con la amortiguación exigida arrojando un criterio de lesión de cabeza (HIC) con un valor inferior a 1.000 desde la superficie más alta de juego.Los resultados de esas pruebas deberán ser entregados al final de la instalación de la superficie construida, el IDRD podrá solicitar incluso desde la etapa de diseño las certificaciones de calidad de los mismos para verificar las pruebas o laboratorios realizados por el fabricante que avalan el juego como un componente de juego seguro y resistente a condiciones de intemperie. Para la entrega final de la superficie el contratista o instalador deberá hacer un corte en una de las zonas de seguridad de un juego y sobre una superficie de tránsito para constatar la profundidad instalada, dicho corte junto con las pruebas de laboratorio donde se certifique que la superficie cumple con la amortiguación necesaria según la altura de caída critica la validaran como una superficie segura para zonas de juego.La densidad mínima exigida del caucho ya compactado (SBR y/o EPDM) deberá ser: 0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%MantenimientoEl contratista, proveedor y/o instalador de la superficie deberá entregar un plan de mantenimiento para cada zona o superficie instalada donde especifique las medidas preventivas, correctivas y/o inspecciones periódicas necesarias para garantizar la estabilidad de la superficie amortiguante instalada en condiciones de intemperie.Materiales•Gránulo Caucho SBR proveniente de llanta nacional para la capa amortiguante inferior (base) granulometría de hasta 3 -6 mm o fibra (hilacha) de mínimo 8mm longitud.•Gránulos de Caucho EPDM virgen 100% color, fabricado originalmente para la capa superior (Diseño/Colores/Figuras) granulometría 1-4 mm•Resina Aromática de Poliuretano como ligante para el caucho EPDM, SBR y como imprimante de la placa/superficie y bordillos para garantizar la calidad y estabilidad de la superficie. •Formaletas •Llanas para pisos en granulo de caucho•Boquilleras•Mezcladora•Rastrillo•Rodillo de compactación•Regla de Rastreo•Brocha para la aplicación de ResinaEquipos•Mezcladora planetaria vertical para la mezcla de los gránulos con la resina cauchoToleranciasDensidad mínima exigida para superficies conformadas en su totalidad con gránulos de caucho ya compactado (SBR en la base y EPDM en capa superior): •0.80 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Densidad mínima exigida para superficies conformadas por hilachas o fibras en su base (SBR) y granulo de EPDM en la capa superior:•0.57 gr/cm3 con una tolerancia de ± 5%Sistema de Medida y PagoSe pagará por metro cuadrado (m2) de caucho SBR nacional proveniente del aprovechamiento de llantas nacionales o distritales en desuso. Se pagará por metro cuadrado (m2) de caucho EPDM fabricado originalmente 100% color.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 466,32	$ 466,32
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93,26	$ 93,26

	106641	Material	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 235.334,00	$ 242.394,02
	10457	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 223.671,24	$ 6.710,14
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 449.461,61	$ 18.877,39
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0404	1,00 %	0,0408	$ 22.311,21	$ 910,30

13875	**Superficie deslizanteFormica 0.25m apoyo cornisa****	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 17.625,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 292,79	$ 292,79
	101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	0,0860	5,00 %	0,0903	$ 29.500,00	$ 2.663,85
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 150.800,00	$ 13.572,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

11606	**Superficie Mad+FormicaEscritorio 0.57x1.5m.Sum+Ins**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 361.376,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 28.652,00	$ 28.652,00
	101219	Material	Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	0,6500	5,00 %	0,6825	$ 29.500,00	$ 20.133,75
	002957	Material	PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 96.558,00	$ 26.070,66
	101222	Material	TORNILLO,PUNTILLAS Y ELEMENTOS FIJACIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 150.800,00	$ 286.520,00

12580	**Superficie Mostrador VidrioTemplado1.50x0.30m(6mm)**	**UN**	**Grupo 07 Acabados**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102659	Material	Superfic.Mostrad.VidrioTempl.6mm(1.5x0.30)Sum+Inst	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11465	**Superficie Piso polvo ladrillo e=5cm ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 48.799,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 211,29	$ 211,29
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 68.415,00	$ 1.915,62
	100747	Material	POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0500	20,00 %	0,0600	$ 600.925,01	$ 36.055,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0317	0,00 %	0,0317	$ 299.744,81	$ 9.501,91
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 22.311,21	$ 1.115,56

18545	**SuperfTipo Diamond BriteTM colorOyster quartz CDRC**	**M2**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 27.064,56**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Superficie fundidad tipo Diamond BriteTM de agregados selectos de Diamond QuartzTM y cemento fortificado Portland de polímeros modificados. Ref. color. Oyster quartz

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94
	100947	Equipo	MEZCLADORA A GASOLINA(1-1/2 Bulto)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	108764	Material	Diamond brite, acabado de agregados de cuarzo expu	KG	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 125,94	$ 125,94

	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 418.767,30	$ 10.469,18
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 22.311,21	$ 2.231,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 415.070,00	$ 14.112,38

00219	**SUPERMANTO 500 XT FGLAS.**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 9.371,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 104.130,00	$ 9.371,70
	000668	Subcontrato	SUPERMANTO 500 XT S/inst Fglas	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00

18447	**SVEM - SOTFWARE**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica SVEM - SOTFWARE QUE PERMITE CONTROLAR EL CONSUMO DE ENERGIA ASOCIADA CON LA ILUMINACION Y PROPORCIONA UN TABLERO INFORMATIVO QUE DEMUESTRA EL AHORRO DE ENERGIA Y EL IMPACTO AMBIENTAL; RECOPILA Y ORGANIZA DATOS EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS DE ENERGIA RECOPILADOS DE LOS MEDIDORES EN RED Y LOS PRESENTA A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ WED INTUITIVA

Componentes	108657	Material	SVEM - SOTFWARE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10565	**Swich Flotador (contr. nivel) Espejo de Agua****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 732.920,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,02	$ 839,02
	100985	Material	FLOTADOR MECANICO 2" (Valv+Varilla+Bola)Cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 715.301,00	$ 715.301,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 305.096,56	$ 16.780,31

18498	**SWITCH 16 PUERTOS**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.749,30**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:SWITCH 16 PUERTOSUN1,0000ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACKUN1,0000CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMASUN1,0000PACH PANELUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,17	$ 1.532,17
	108733	Material	SWITCH 16 PUERTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5005	0,00 %	0,5005	$ 306.128,14	$ 153.217,13

18495	**SWITCH 24 PUERTOS PoE**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 154.749,30**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:SWITCH 24 PUERTOSUN1,0000ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACKUN1,0000CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMASUN1,0000PACH PANELUN1,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.532,17	$ 1.532,17
	108732	Material	SWITCH 24 PUERTOS PoE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5005	0,00 %	0,5005	$ 306.128,14	$ 153.217,13

17668	**SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 309.648,61**

Detalles

		Descripción Técnica	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	107727	Material	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
16302	**Switch Conectividad 24 Puertos Auton-10base/100 tx**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.240.085,55**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	106183	Material	Switch Conectividad 24 Puertos Auton-10base/100 tx	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 918.651,00	$ 918.651,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
13658	**Switch de 24 puestos categoria 6 (Suministro e instalación)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 436.052,36**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Switch de 24 puestos categoria 6 (Suministro e instalación)						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.591,92	$ 4.591,92
	103870	Material	Switch de 24 puestos categoria 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 339.622,00	$ 339.622,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44
17946	**SWITCH DE DIFERENCIAL DE PRESION PARA AIRE**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 91.403,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	108209	Material	SWITCH DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE AIRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100517	Material	Tubing 1/4" (Tubo cobre) **	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 420.830,46	$ 42.083,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00
11215	**Tabla estacado h=2.20 m con codales ****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES DEPORTIVAS**		**Valor Unitario**	**$ 211.570,36**
		Detalles	muro cierre ladrillo portante						
		Descripción Técnica							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2580	0,00 %	0,2580	$ 19.030,00	$ 4.909,74
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.611,72	$ 1.611,72
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 5.099,99	$ 2.550,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,5000	5,00 %	6,8250	$ 10.421,00	$ 71.123,33
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 3.469,00	$ 21.854,70
	000920	Material	VARA DE LIMATON L=6 M.	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 8.093,00	$ 48.558,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 411.580,43	$ 35.395,92

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.411,03	$ 5.823,31

14919	**TABLERO .24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTAL (EMPOTRADO)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.131.064,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 63.124,57	$ 63.124,57
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69

13666	**TABLERO .24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ(SUM+INST**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 760.733,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 29.458,13	$ 29.458,13
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 420.830,46	$ 294.581,32

12707	**TABLERO .24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKERS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 913.171,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.418,80	$ 23.418,80
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 14.118,02	$ 127.062,18
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00
	102300	Material	Totalizador industrial 3x75A (70-100A)L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	0,00 %	0,8500	$ 306.128,14	$ 260.208,92

13007	**TABLERO .24 CIRC+ TOTALIZ-100A+INTERRUPTORES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 482.428,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.776,52	$ 4.776,52
	101676	Material	Totalizador industrial de 3x1000 A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	$ 306.128,14	$ 244.596,38
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5538	0,00 %	0,5538	$ 420.830,46	$ 233.055,91

15674	**TABLERO .24 CIRCUITOS CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKER**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 864.229,66**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.837,44	$ 8.837,44
	105549	Material	Breaker Industrial Regulable (3x28 a 40 AMP) 40KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00

	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 420.830,46	$ 294.581,32
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 413.723,00	$ 124.116,90

13138	**TABLERO 12 CIRC CON TOTALIZADOR Y BREAKERS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.090.588,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.404,82	$ 17.404,82
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 53.452,00	$ 6.681,50
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 47.130,00	$ 5.891,25
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 14.118,02	$ 127.062,18
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	19,0000	0,00 %	19,0000	$ 2.358,00	$ 44.802,00
	103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 308.521,99	$ 308.521,99
	103238	Material	TOTALIZADOR GENERAL 3X100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.587,74	$ 145.587,74
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 535.532,77	$ 348.096,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

14607	**Tablero 12 Circuitos Bifasico TREG.EX**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 659.676,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.530,32	$ 11.530,32
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.118,02	$ 14.118,02
	104650	Material	Breaker Ench. 2X50A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 31.633,28	$ 94.899,84
	103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 308.521,99	$ 308.521,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7533	0,00 %	0,7533	$ 306.128,14	$ 230.606,33

13073	**TABLERO 18 CIRC ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.298.376,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.959,44	$ 13.959,44
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 13.451,00	$ 107.608,00
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 14.118,02	$ 141.180,20
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 65.787,47	$ 131.574,94
	000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2800	0,00 %	2,2800	$ 306.128,14	$ 697.972,16
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

14530	**TABLERO 24 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKERS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.371.779,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.891,63	$ 5.891,63

	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 14.118,02	$ 141.180,20
	103433	Material	Breaker Ench. 2x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103849	Material	Breaker Ench. 3 x30Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 126.030,00	$ 126.030,00
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 420.830,46	$ 589.162,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

13276	**TABLERO 30 CIRC L/NEX CON ESPAC.TOTALIZ+BREAKERS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 621.166,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.554,65	$ 30.554,65
	103433	Material	Breaker Ench. 2x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103148	Material	Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.787,47	$ 65.787,47
	103432	Material	Breaker Enchufable 1x15A	UN	15,0000	0,00 %	15,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1090	0,00 %	1,1090	$ 306.128,14	$ 339.496,11

14610	**Tablero 6 Circuitos Monofasico TREG.EX Squash UDS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 206.652,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.912,87	$ 5.912,87
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 13.451,00	$ 26.902,00
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.118,02	$ 14.118,02
	2962	Material	CAJA BREAKER 6Circ. Monof	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 41.462,00	$ 41.462,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3863	0,00 %	0,3863	$ 306.128,14	$ 118.257,30

15883	**Tablero 8 circuitos sin puerta - Sumini. e inst.**	**UN**	**Grupo**	**MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**Valor Unitario**	**$ 81.015,51**

Detalles

Descripción Técnica MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRAAPU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.683,71	$ 1.683,71
	104588	Material	TABLERO 8 CIRCUITOS MONOFASICO SIN PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 415.070,00	$ 45.657,70

14833	**TABLERO ACRILI; 1,80*1,05 m; e=8mm(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.178.144,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14070	Sub-análisis	Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.216,00	$ 122.216,00
	14666	Sub-análisis	TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.055.928,99	$ 1.055.928,99

12993	**Tablero acrílico (sumin.) STPM ****	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 816.159,83**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103038	Material	Tablero acrílico baloncesto 1.80 x 1.20 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 816.159,83	$ 816.159,83
14117	**Tablero Acrilico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 239.769,16**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,3940	0,00 %	2,3940	$ 2.133,00	$ 5.106,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 19.030,00	$ 10.466,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.793,37	$ 7.793,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 722,00	$ 576,16
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0225	0,00 %	0,0225	$ 47.130,00	$ 1.060,43
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 299.744,81	$ 155.867,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
14538	**Tablero Acrilico 1.20 X 0.90 e=10mm (Sum + inst)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 255.825,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,3940	0,00 %	2,3940	$ 2.133,00	$ 5.106,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 19.030,00	$ 10.847,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.542,73	$ 8.542,73
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 722,00	$ 576,16
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0212	0,00 %	0,0212	$ 47.130,00	$ 999,16
	104590	Material	TABLERO ACRILICO MINIBALONCESTO 1.20*0.90 e=10mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 299.744,81	$ 170.854,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
14672	**Tablero Acrilico 1.20x1.80 e=10mm (Sum+Ins)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 255.825,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,3940	0,00 %	2,3940	$ 2.133,00	$ 5.106,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 19.030,00	$ 10.847,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.542,73	$ 8.542,73
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 722,00	$ 576,16
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 99.130,00	$ 24.782,50
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 53.452,00	$ 13.363,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0212	0,00 %	0,0212	$ 47.130,00	$ 999,16
	104589	Material	TABLERO ACRILICO BALONCESTO 1.20*1.80 e=10mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 299.744,81	$ 170.854,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

15384	**TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.178.144,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14070	Sub-análisis	Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.216,00	$ 122.216,00
	14666	Sub-análisis	TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.055.928,99	$ 1.055.928,99
14666	**TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 1.055.928,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	12993	Sub-análisis	Tablero acrílico (sumin.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 816.159,83	$ 816.159,83
	14117	Sub-análisis	Tablero Acrilico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 239.769,16	$ 239.769,16
16214	**TABLERO BIFASICO (12) CIRCUITOS (Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 118.926,61**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.188,32	$ 2.188,32
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0728	0,00 %	0,0728	$ 53.452,00	$ 3.891,31
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0728	0,00 %	0,0728	$ 47.130,00	$ 3.431,06
	106106	Material	Tablero Bifásico de (12) Circuitos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 420.830,46	$ 109.415,92
13153	**Tablero bifásico 8 circuitos ****			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 349.285,82**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.571,59	$ 8.571,59
	103188	Material	Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.208,58	$ 20.208,58
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 14.118,02	$ 84.708,12
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 77,00	$ 308,00
	103276	Material	TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.399,99	$ 62.399,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 65.944,69	$ 65.944,69
13603	**TABLERO BIFASICO-12 CIRCUITOS (4Hilos)Barraje225AEspacio para totalizador+puerta +chapa(Sum+inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 292.335,94**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación de Tablero Bifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 12 Circuitos con Barraje de 225A-Barra Neutro-Barra Tierra-Chapa y Llave								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.364,53	$ 7.364,53
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 53.452,00	$ 3.741,64
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 47.130,00	$ 3.299,10
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.472,91	$ 1.472,91
	103233	Material	TABLERO BIF.12 CTOS CON ESPACIO .PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 116.715,00	$ 116.715,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 420.830,46	$ 147.290,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

19000	**TABLERO BYPASS 60A CDRC Cometas**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 3.835.425,39**
	Detalles									
	Descripción Técnica	TABLERO BYPASS 60ACDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de tablero de bypass, con llave tetrapolar de 60A, en gabinete con lámina cold rolled, con pintura electrostática, con puerta, cerradura y llave. Incluye soportes y elementos de fijación., incluye pruebas, certificaciones y puesta en marcha.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.254,83	$ 15.254,83	
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00	
	101874	Material	Tablero bypass 60A CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.096,56	$ 305.096,56	
11850	**Tablero conexiones lumin torres cofre metál y barr**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 221.468,40**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.546,11	$ 10.546,11	
	101574	Material	Cofre Al fundido IP 65,barraje 3F,5H y accesorios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6890	0,00 %	0,6890	$ 306.128,14	$ 210.922,29	
19228	**TABLERO CONTROL ELEC PISC RECR(SUM+INS)CEFECOMETAS**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 17.880.261,19**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina RecreativaVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122.059,98	$ 122.059,98	
	101635	Material	Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 288.456,00	$ 288.456,00	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 24.412,00	$ 24.412,00	
	105029	Material	SOPORTE PARA BARRAJE DE 500AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.122,01	$ 4.122,01	
	102152	Material	TABLERO CONTROL ELECT PISCI RECREAT CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 305.096,56	$ 2.440.772,48	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72	
19185	**TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**			**Valor Unitario**	**$ 10.480.455,06**
	Detalles									
	Descripción Técnica	TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓNSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.679,89	$ 7.679,89	
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00	
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	224,0000	0,00 %	224,0000	$ 2.992,01	$ 670.210,24	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.535,98	$ 1.535,98	
	102078	Material	TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.508.500,00	$ 8.508.500,00	
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60	
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	112,0000	0,00 %	112,0000	$ 6.172,99	$ 691.374,88	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07	

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

18977	**TABLERO DE CARGAS MOVILES - TCM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 20.478.683,27**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORIA N° 221 - Cometas. Tablero de cargas móviles, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye salidas con tomas sencillas, bifásicas y trifásicas tipo industrial, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.653,20	$ 7.653,20
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	101877	Material	Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 387.534,00	$ 387.534,00
	101864	Material	Tablero de cargas Moviles TCM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.707.823,00	$ 19.707.823,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

19004	**TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 13.665.088,75**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TNDCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalacion de Tablero de cargas normales, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, inlCUye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 15.074,00	$ 34.670,20
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 196.957,00	$ 393.914,00
	101878	Material	TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.500.000,00	$ 12.500.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

11097	**TABLERO DE CONTROL (ESPEJO DE AGUA)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 78.905,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.547,17	$ 1.547,17
	100986	Material	Tablero Trifasico autosoportado +mueble 1x1x0,6m**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2527	0,00 %	0,2527	$ 306.128,14	$ 77.358,58

17697	**TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍN. (sum ins)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC16 NLT 16SPR MVOLT SC SM

Componentes	107938	Material	TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍNIMO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17698	**TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍN. (sum ins)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 7.798.137,48**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC32 NLT 24SPR MVOLT SC SM

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.919,22	$ 45.919,22
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107939	Material	TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍNIMO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.824.650,00	$ 6.824.650,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

17947 TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-01 UN Grupo SISTEMAS VENTILACION Valor Unitario $ 2.325.396,22

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 2.586.738,01	$ 395.770,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 80.329,92	$ 80.329,92
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108211	Material	TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTILADORES P1 TEFC-01	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 535.532,77	$ 1.606.598,31
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 277.822,70	$ 111.129,08

17948 TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-02 UN Grupo SISTEMAS VENTILACION Valor Unitario $ 2.325.396,22

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 2.586.738,01	$ 395.770,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 80.329,92	$ 80.329,92
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108212	Material	TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTILADORES P2 TEFC -02	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 535.532,77	$ 1.606.598,31
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 277.822,70	$ 111.129,08

18003 TABLERO DE FUERZA Y CONTROL EQUIPOS A.A. UN Grupo SISTEMAS VENTILACION Valor Unitario $ 1.310.225,89

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53.553,28	$ 53.553,28
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108269	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-04	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 535.532,77	$ 1.071.065,54
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 277.822,70	$ 111.129,08

18236 TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-05 UN Grupo SISTEMAS VENTILACION Valor Unitario $ 1.310.225,89

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC -AA-0, INCLUYE BARRAJES, PROTECCIONES PROGRAMADOR DE HORARIO

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53.553,28	$ 53.553,28
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108512	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC -AA-0, INCLUYE BA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 535.532,77	$ 1.071.065,54
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 277.822,70	$ 111.129,08

12335	**TABLERO DIST 24 CIRC LUMINEX**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 683.736,34**

Detalles

Descripción Técnica Tablero multibreaker Trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.445,96	$ 2.445,96
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	$ 306.128,14	$ 244.596,38

16953	**TABLERO DIST 30 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 252.249,59**

Detalles

Descripción Técnica Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.347,08	$ 7.347,08
	103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

16582	**Tablero Distribuc. General (Cofre+Barraje 300 Amp)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 4.524.389,13**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.439,42	$ 34.439,42
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 306.128,14	$ 688.788,32

15702	**Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT- 3**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.420.876,40**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-3 para Instalaciones eléctricas cuarto técnico atracciones de agua, 3F+1N+1T, voltaje de

servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demas elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado primario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- Tres totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable.- 3 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Un Transformador Trifásico tipo seco de 30 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.- Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.153,90	$ 45.153,90
	105572	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	102090	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70-100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	105580	Material	Transformador Trifasico seco30KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	$ 306.128,14	$ 903.078,01

15703	**Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT- 4**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 6.195.872,23**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-4 T-6 para instalaciones eléctricas área de servicio, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 12 a 16A, ajustable (lado primario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado secundario del trafo.).- Espacios de reservas (2 mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Un Transformador Trifásico tipo seco de 10 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.- Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.439,42	$ 34.439,42
	105574	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x12 a 16A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	105581	Material	Transformador Trifasico seco10KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 306.128,14	$ 688.788,32

15704	**Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT- 8**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 6.195.872,23**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-8 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250

Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.439,42	$ 34.439,42
	105574	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x12 a 16A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 306.128,14	$ 688.788,32

15700	**Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT-1**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.242.151,45**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-1 para atracción de Pantalla de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado primario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 102 a 160A, ajustable (lado secundario del trafo.).- Espacios de reservas (2 mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Un Transformador Trifásico tipo seco de 75 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.- Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.153,90	$ 45.153,90
	105570	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x102 a 160A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105566	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x70 a 100A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.147,79	$ 233.147,79
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	105578	Material	Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	$ 306.128,14	$ 903.078,01

15701	**Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofreT-2**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.345.220,19**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-2 para atracción de Fuente de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 87 a 125A, ajustable (lado secundario del trafo.).- Espacios de reservas (2 mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.- Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.153,90	$ 45.153,90
	105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 145.879,53	$ 145.879,53
	105571	Material	BREAKER INDUSTRIAL 87.5a125A-GRADUABLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.190.337,00	$ 13.190.337,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	0,00 %	2,9500	$ 306.128,14	$ 903.078,01

15705	**Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofrT- 10**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.195.872,23**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.439,42	$ 34.439,42
	105572	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 306.128,14	$ 688.788,32

16581	**Tablero Distribución 250 AMP+totalizador+CofrT- 10**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.195.872,23**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.439,42	$ 34.439,42
	105572	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	0,00 %	2,2500	$ 306.128,14	$ 688.788,32

14734	**TABLERO EN ACRILICO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.055.928,99**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	12993	Sub-análisis	Tablero acrílico (sumin.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 816.159,83	$ 816.159,83
	14117	Sub-análisis	Tablero Acrilico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 239.769,16	$ 239.769,16
14890	**TABLERO EN ACRILICO(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 1.178.144,99**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	14070	Sub-análisis	Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 122.216,00	$ 122.216,00
	14734	Sub-análisis	TABLERO EN ACRILICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.055.928,99	$ 1.055.928,99
14309	**Tablero en Acrilico 2X1 (suministro)**			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	103752	Material	TABLERO EN ACRILICO 2X1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17949	**TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTIL PISCINA TEFC -03**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 2.325.396,22**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 2.586.738,01	$ 395.770,92
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 80.329,92	$ 80.329,92
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108213	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-03	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 535.532,77	$ 1.606.598,31
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 277.822,70	$ 111.129,08
14444	**TABLERO GEN.40KVA(INT+BREAKER200AMP+ 2 BREAK REG**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 2.035.342,30**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 80.329,92	$ 80.329,92
	104434	Material	BREAKER 3X(70-100AMP)LUMINEX	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104056	Material	BREAKER INDUSTRIAL (LUMINEX) 3X150AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104433	Material	BREAKER(3X200AMP) TERMOMAGN.TRIFÁSICO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103838	Material	cable cobre 12 AWG THHN	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 2.449,00	$ 14.987,88
	104436	Material	INTERRUPTOR TIPO RIEL MONOP(1X20AMP)	UN	40,0000	0,00 %	40,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 308.521,99	$ 308.521,99
	104435	Material	TERMINAL PARA CABLE	UN	48,0000	0,00 %	48,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 535.532,77	$ 1.606.598,31
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 415.070,00	$ 24.904,20
00555	**TABLERO GENERAL (10 CUENTAS)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 3.622.199,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 139.288,30	$ 139.288,30
	000718	Material	ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	42,0000	5,00 %	44,1000	$ 2.643,00	$ 116.556,30
	003782	Material	ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	5,00 %	14,7000	$ 3.192,00	$ 46.922,40
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 71.815,00	$ 5.127,59
	473	Material	BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 2.322,00	$ 27.864,00
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 68.009,00	$ 340.045,00
	000520	Material	PLATINA COBRE 1/8" x 3/4"	ML	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 0,00	$ 0,00
	000521	Material	PLATINA COBRE 1/8" x 1 1/2"	ML	4,5000	0,00 %	4,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	6,8700	4,00 %	7,1448	$ 21.618,00	$ 154.456,29
	534	Material	TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	60,0000	5,00 %	63,0000	$ 98,00	$ 6.174,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	9,1000	0,00 %	9,1000	$ 306.128,14	$ 2.785.766,07

15348	**Tablero General 1 barraje 300 AMP Cofre 2x1.5X0.4**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 6.506.063,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.970,06	$ 35.970,06
	105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.556,86	$ 173.556,86
	105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 188.288,13	$ 188.288,13
	105122	Material	BreakerIndGraduable ABB-Schneider 224 - 320A 85KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.345.698,01	$ 1.345.698,01
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	104042	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 241.988,00	$ 241.988,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 306.128,14	$ 719.401,13

17480	**TABLERO GENERAL A 440V.EQUIPOS DE PISCINAS.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 928.945,84**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO GENERAL A 440V.EQUIPOS DE PISCINAS. FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILARCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	107433	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100 REG	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107434	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X125 A, 25 KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107435	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X200 A, REG (25 Ka) Suministro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107432	Material	TABLERO GENERAL A 440 V EN LAMINA 0,8X0,8X0,40 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

15747	**TABLERO GENERAL DE DISTRIBUC.-COLIS EDUARDO SANTOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 4.659.957,75**

Detalles

Descripción Técnica Gabinete con espacio para totalizador y barrajes de cobre 20 x 5 MM (fases) de 250 A, incluye puerta + Barraje neutro (20 x 5 MM) y tierra (20 x 3 MM). Las Barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120), y capacidad de cortocircuito de 40 kA - 1 Interruptor

Las Barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120), y capacidad de cortocircuito de 40 kA.- 1 Interruptor termomagnético totalizador Regulable: 3 x 100 A, Icc= 35kA. (Automático Industrial)- 1 Interruptor termomagnético: 3 x 60 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial)- 1 Interruptor termomagnético: 3 x 50 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial)- 2 Interruptor termomagnético: 3 x 30 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial)- Aislador para barrajes.- TVSS categoría B trifasico 5 hilos-120/208V, (Normas ANSI/IEEE C62.41-1991) RETIE (S/Especif: Área Técnica)Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	105628	Material	TABLERO GENERALDE DISTRIBUC. COLISEO EDUARD-SANTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.323.216,80	$ 4.323.216,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

18999	**TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN AE311 CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 15.442.624,55**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN - TIPO AE311CDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalación de Tablero General de Acometidas según norma CODENSA AE 311, tipo panel encapsulado, tensión 254/440V, protección IP-4X, con protección de barrajes con láminas 18 BWG. Incluye barra CU de puesta a tierra, incluye todos los elementos internos y externos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 196.957,00	$ 196.957,00
	101873	Material	Tablero General de Distribución AE311 CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.494.089,00	$ 14.494.089,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

15699	**Tablero General Distrib. Red Normal 250 AMP CofreT**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 6.578.310,91**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Gabinete General de Distribución Red Normal 3 (TG-N3), 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Tres totalizadores industriales de 3x 44 a 63A, ajustable.- Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Una llave de conmutación manual, tetrapolar de 70 amperios 208 V.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.970,06	$ 35.970,06
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 145.879,53	$ 437.638,59
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105569	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.172.267,00	$ 1.172.267,00
	105568	Material	LLAVE CONMUTACIÓN MANUAL Tetrapolar 70 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 306.128,14	$ 719.401,13

15698	**Tablero General Distrib.1 barraje 300 AMP CofreT-5**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 19.943.259,53**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y

208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.970,06	$ 35.970,06
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 145.879,53	$ 291.759,06
	105566	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x70 a 100A Ajustable	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 233.147,79	$ 233.147,79
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.190.337,00	$ 13.190.337,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 306.128,14	$ 719.401,13

16308	**Tablero General Distrib.1 barraje 300 AMP CofreT-6**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 32.586.298,01**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.970,06	$ 35.970,06
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 205.936,37	$ 411.872,74
	105565	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 145.879,53	$ 291.759,06
	105116	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.556,86	$ 173.556,86
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105569	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatB	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.172.267,00	$ 1.172.267,00
	106117	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.980.309,77	$ 25.980.309,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 306.128,14	$ 719.401,13

16624	**Tablero General Distrib.1 barraje 350 AMP CofreT-6**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 8.104.953,92**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y

208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto:- Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno.
- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.).- Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable.- 2 Espacios de reservas (mínimo).- Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria.- Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz.- Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema.- Accesorios de conexión y fijación interna.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.970,06	$ 35.970,06
	105567	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 205.936,37	$ 2.059.363,70
	105118	Material	Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.801.161,39	$ 3.801.161,39
	105575	Material	DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.259.610,36	$ 1.259.610,36
	101578	Material	Totalizador industrial 3x175A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 229.447,28	$ 229.447,28
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 306.128,14	$ 719.401,13

17478	**TABLERO GENERAL No 2 COLD ROLL CALIBRE 16**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.222.928,95**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILARCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 214.300,80	$ 857.203,20
	107427	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X300 A, 25 KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104716	Material	Breaker industrial 3x50/60 AMP (25 KA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 198.613,00	$ 794.452,00
	105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 188.288,13	$ 376.576,26
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	107431	Material	TABLERO GENERAL COLD ROLL CALIBRE 16 2X0,8X,04 m	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88

14605	**TABLERO ILUMINAC.8 ZONAS+EST.PARED+CONFI SUM+ INS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 9.722.131,92**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.416,61	$ 8.416,61
	104643	Material	TABLERO PANEL SIST. ILUMINACION 8 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.286.679,00	$ 9.286.679,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

12990	**Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 133.874,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.958,89	$ 4.958,89
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 99.130,00	$ 14.869,50

	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 57.751,00	$ 8.662,65
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 300.538,85	$ 99.177,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

12991	**Tablero metálico antibandálico (inst.) STPM ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 237.361,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 45.570,00	$ 10.025,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.890,56	$ 5.890,56
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 99.130,00	$ 21.808,60
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 18.982,00	$ 1.898,20
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 300.538,85	$ 147.264,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1220	0,00 %	0,1220	$ 413.723,00	$ 50.474,21

14665	**TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.198.951,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12991	Sub-análisis	Tablero metálico antibandálico (inst.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 237.361,01	$ 237.361,01
	12992	Sub-análisis	Tablero metálico antibandálico (sumin.) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 961.590,21	$ 961.590,21

12992	**Tablero metálico antibandálico (sumin.) STPM ****	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 961.590,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103037	Material	Tablero metálico antibandálico **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 961.590,21	$ 961.590,21

14832	**TABLERO METALICO ANTIBANDALICO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.332.825,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12990	Sub-análisis	Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 133.874,71	$ 133.874,71
	14665	Sub-análisis	TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.198.951,22	$ 1.198.951,22

14975	**TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 324.270,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.285,79	$ 4.285,79
	104757	Material	ESPARRAGO 5/8"L=5" GRADO-7	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 3.175,00	$ 25.400,00
	104752	Material	TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS SOBREPONER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 72.103,00	$ 72.103,00
	104758	Material	TUERCA PARA ESPARRAGO 5/8"L=5" GRADO-7	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 512,00	$ 8.192,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70

15353	**TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS+TELERRUPTORES**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 513.532,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14975	Sub-análisis	TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS Sum+Inst	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 324.270,49	$ 324.270,49
	15032	Sub-análisis	TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16 AMPERIOS	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 47.315,55	$ 189.262,20

15115	**TABLERO MINIPRAGMA DE 18 CIRCUITOS Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 229.844,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.285,79	$ 4.285,79
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 16.099,00	$ 11.269,30
	104974	Material	TABLERO MINIPRAGMA DE 18 CIRCUITOS EMPOTRAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70

15179	**TABLERO MINIPRAGMA PARA 30 CIRCUITOS DE EMPOTRAR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 477.980,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	104961	Material	TABLERO CAJA MINIPRAGMA 30 CIRCUITOS DE EMPOTRAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 321.855,00	$ 321.855,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07

11762	**TABLERO MONOF 6C 3H BARR 100A 120 V fontanar**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 54.732,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.806,21	$ 4.806,21
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1237	0,00 %	0,1237	$ 15.074,00	$ 1.864,65
	101464	Material	TABLERO MONOF PARA 6C CON BARR NEUTRO Y TIERR INST	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1570	0,00 %	0,1570	$ 306.128,14	$ 48.062,12

13888	**Tablero Monofás. 4 circuitos+taco+Accesorios (S+I)**	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 244.587,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.571,59	$ 8.571,59
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3705	0,00 %	0,3705	$ 16.099,00	$ 5.964,68
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 14.118,02	$ 56.472,08
	104166	Material	Tablero monofasico 4 Cicuit.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.680,43	$ 45.680,43
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

17197	**Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 266.943,74**

Detalles

Descripción Técnica Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.041,23	$ 22.041,23

	103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

15748	**TABLERO N°1/24 CIRC+ESPAC.TOT+BREAK-EDUARDO SANTOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 225.004,19**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, montaje y conexión de: Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de Icc= 30 kA.Contiene:-Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 50 A, Icc= 25 kA. (Automático Industrial)- 7 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable)- 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable)- 2 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable)(S/Especif: Área Técnica).

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.714,49	$ 10.714,49
	105629	Material	TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS-N°1-EDUARDO SANTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70

15749	**TABLERO N°2/24 CIRC+ESPAC.TOT+BREAK-EDUARDO SANTOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 225.004,19**

Detalles

Descripción Técnica Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de Icc= 30 kA.Contiene:-Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 40 A, Icc= 25 kA. (Automático Industrial)- 8 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable)- 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable)- 1 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable)(S/Especif: Área Técnica). Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.714,49	$ 10.714,49
	105630	Material	TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS-N°2-EDUARDO SANTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 306.128,14	$ 214.289,70

17485	**TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 995.193,13**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS, TABLERO DE ZONAS COMUNES "T.N.Z.C"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 214.300,80	$ 214.300,80
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	107440	Material	INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.420,00	$ 91.360,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.358,00	$ 9.432,00
	103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 308.521,99	$ 308.521,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 306.128,14	$ 367.353,77

17488	**TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 971.509,70**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.046,96	$ 1.046,96
	104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.718,86	$ 164.718,86
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.979,72	$ 6.979,72

	107440	Material	INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.420,00	$ 91.360,00
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.358,00	$ 9.432,00
	000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2800	0,00 %	2,2800	$ 306.128,14	$ 697.972,16

17492	**TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.131.247,15**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.060,73	$ 1.060,73
	104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.718,86	$ 164.718,86
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.071,56	$ 7.071,56
	107440	Material	INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	22,0000	0,00 %	22,0000	$ 11.420,00	$ 251.240,00
	103235	Material	TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3100	0,00 %	2,3100	$ 306.128,14	$ 707.156,00

11849	**Tablero para alojar interruptor industrial 3X1000A**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 554.991,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.428,15	$ 26.428,15
	101571	Material	Gabinete metálico con barraje 1500A y Tot 3x1000A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,2560	0,00 %	1,2560	$ 420.830,46	$ 528.563,06

17533	**Tablero parada de emeregencia - Piscina Olimpica**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 326.651,85**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.408,11	$ 15.408,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.081,62	$ 3.081,62
	107499	Material	TABLERO DE PARADA DE EMERGENCIA - PISCINA OLIMPICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 616.324,24	$ 308.162,12

00556	**TABLERO PARCIALES 4 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 242.281,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 30.512,00	$ 122.048,00
	000746	Material	CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.446,00	$ 33.446,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

00557	**TABLERO PARCIALES 12 CIRC TRIFASICO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 751.496,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.787,41	$ 8.787,41

	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	12,0000	1,00 %	12,1200	$ 30.512,00	$ 369.805,44
	784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 195.202,99	$ 197.155,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5741	0,00 %	0,5741	$ 306.128,14	$ 175.748,17

12277	**TABLERO PARCIALES 12 CIRC TRIFASICO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 751.496,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.787,41	$ 8.787,41
	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	12,0000	1,00 %	12,1200	$ 30.512,00	$ 369.805,44
	784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 195.202,99	$ 197.155,02
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5741	0,00 %	0,5741	$ 306.128,14	$ 175.748,17

12377	**TABLERO PARCIALES 12 CIRC UDS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 668.174,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.573,12	$ 8.573,12
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 13.451,00	$ 107.608,00
	784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.202,99	$ 195.202,99
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5601	0,00 %	0,5601	$ 306.128,14	$ 171.462,37

12296	**TABLERO PARCIALES 12 CIRC CAFETERIA IDRD**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 565.877,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,28	$ 3.061,28
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 13.451,00	$ 121.059,00
	002995	Material	CORTACIRCUITO ATORN.3POL 20AMP L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.202,99	$ 195.202,99
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

12253	**TABLERO PARCIALES 12 CIRC OF UEL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 542.139,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.787,41	$ 8.787,41
	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 30.512,00	$ 122.048,00
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 13.451,00	$ 40.353,00
	784	Material	TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 195.202,99	$ 195.202,99
	102300	Material	Totalizador industrial 3x75A (70-100A)L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5741	0,00 %	0,5741	$ 306.128,14	$ 175.748,17

00558	**TABLERO PARCIALES 18 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 898.368,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.724,27	$ 15.724,27
	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	18,0000	1,00 %	18,1800	$ 30.512,00	$ 554.708,16
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.451,00	$ 13.451,00
	000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	$ 306.128,14	$ 314.485,44

12387	**TABLERO PARCIALES 18 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 663.498,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.724,27	$ 15.724,27
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 13.451,00	$ 147.961,00
	000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	$ 306.128,14	$ 314.485,44

12388	**TABLERO PARCIALES 18 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 623.145,81**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.724,27	$ 15.724,27
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 13.451,00	$ 107.608,00
	000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	$ 306.128,14	$ 314.485,44

12594	**TABLERO PARCIALES 18 CIRC (Sin totaliz.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 321.434,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	000785	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14

16815	**TABLERO PARCIALES 18 CIRC(CON ESP.TOTAL)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 874.762,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.724,27	$ 15.724,27
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 14.118,02	$ 127.062,18
	103459	Material	TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 417.491,00	$ 417.491,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	$ 306.128,14	$ 314.485,44

14441	**TABLERO PARCIALES 18 CIRC(CON ESP.TOTAL)+BREAK**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.019.377,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.724,27	$ 15.724,27
	103146	Material	Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 14.118,02	$ 127.062,18
	103459	Material	TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 417.491,00	$ 417.491,00
	102473	Material	Totalizador industrial 3x40A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.615,00	$ 144.615,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	0,00 %	1,0273	$ 306.128,14	$ 314.485,44

12374	**TABLERO PARCIALES 24 CIRC UDS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 845.684,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.229,82	$ 12.229,82
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 13.451,00	$ 403.530,00
	101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	$ 306.128,14	$ 244.596,38

12375	**TABLERO PARCIALES 24 CIRC UDS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.120.966,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.229,82	$ 12.229,82
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 13.451,00	$ 242.118,00
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	$ 306.128,14	$ 244.596,38

12216	**TABLERO PARCIALES 30 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.089.396,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.879,30	$ 11.879,30
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 13.451,00	$ 403.530,00
	102258	Material	TABLERO PARCIALES 30 CTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 251.073,34	$ 251.073,34
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7761	0,00 %	0,7761	$ 306.128,14	$ 237.586,05

11641	**TABLERO PARCIALES 36 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 2.028.708,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	36,0000	1,00 %	36,3600	$ 30.512,00	$ 1.109.416,32
	101236	Material	TABLERO C/P TRIF.36 CTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 463.161,99	$ 463.161,99

	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	001164	Material	TUBO UNION Z 3" PVC	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 22.758,00	$ 13.654,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

12245	**TABLERO PARCIALES 36 CIRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 832.554,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	29,0000	0,00 %	29,0000	$ 13.451,00	$ 390.079,00
	101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

12291	**TABLERO PARCIALES 36 CIRC archivo IDRD**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 845.684,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.229,82	$ 12.229,82
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 13.451,00	$ 403.530,00
	101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	0,00 %	0,7990	$ 306.128,14	$ 244.596,38

12267	**TABLERO PARCIALES 8 CIRC 0,40x0,50 OF UEL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 112.502,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.357,24	$ 5.357,24
	102306	Material	TABLERO 8 CTS 0,40x050 según RETIE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85

19001	**TABLERO TGDC CDRC Cometas**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 27.856.524,09**

Detalles

Descripción Técnica TABLERO TGDCCDRC CEFE CometasSuministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGDC, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puuesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	104325	Material	MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 196.957,00	$ 196.957,00
	101875	Material	Tablero general de distribución TGDC CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.794.089,00	$ 26.794.089,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

18978	**TABLERO TGDD**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 27.770.888,55**

Detalles

Descripción Técnica COMETAS. Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGDD, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 15.074,00	$ 60.296,00
	101877	Material	Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 387.534,00	$ 387.534,00
	101865	Material	Tablero general de distribución TGDD	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.794.089,00	$ 26.794.089,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 415.070,00	$ 207.535,00

11757	**TABLERO TRIF 12C 3F 5H BARR 225A 240 V**	**UN**	**Grupo** **INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 307.209,39**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 12 cirCUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.821,24	$ 10.821,24
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 15.074,00	$ 13.114,38
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.082,12	$ 1.082,12
	101458	Material	TABLERO TRIF PARA 12C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.950,00	$ 173.950,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80

11758	**TABLERO TRIF 18C 3F 5H BARR 225A 240 V**	**UN**	**Grupo** **INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 608.509,50**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 18 cirCUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.757,19	$ 10.757,19
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8700	0,00 %	0,8700	$ 15.074,00	$ 13.114,38
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.075,72	$ 1.075,72
	106361	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 475.978,64	$ 475.978,64
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

11759	**TABLERO TRIF 24C 3F 5H BARR 225A 120/208VCon espacio para totalizador+Puerta+Chapa+Acce.CefeCometas**	**UN**	**Grupo** **INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 436.698,88**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 24 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.378,59	$ 5.378,59
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.074,00	$ 15.074,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.075,72	$ 1.075,72
	101460	Material	TABLERO TRIF PARA 24C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 307.587,00	$ 307.587,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 306.128,14	$ 107.144,85

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

11760	**TABLERO TRIF 36C 3F 5H BARR 225A 240 V fontanar**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 138.749,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.579,43	$ 10.579,43
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,4844	0,00 %	1,4844	$ 15.074,00	$ 22.375,85
	101461	Material	TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5647	0,00 %	0,5647	$ 187.346,00	$ 105.794,29

15345	**TABLERO TRIF PARA 30 CIRC. Y ESP. TOTALIZADOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 603.505,58**

Detalles

Descripción Técnica Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.877,72	$ 8.877,72
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.775,54	$ 1.775,54
	105115	Material	TABLERO TRIF PARA 30C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.298,00	$ 415.298,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5800	0,00 %	0,5800	$ 306.128,14	$ 177.554,32

16215	**TABLERO TRIFAS.(42) CIRCUITOS(Con Espac.Totalizad)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.973.938,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	002990	Material	Breaker ATORN. 1X30Amp	UN	36,0000	1,00 %	36,3600	$ 30.512,00	$ 1.109.416,32
	106107	Material	TableroTrifásico(42)Circuit.EspacTotal+Chapa+puert	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 422.046,00	$ 422.046,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51

12227	**TABLERO TRIFASICO 12 CTOS. + TOTALIZADOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 670.838,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.993,06	$ 10.993,06
	2989	Material	BREAKER ATORN.1x20A	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 13.451,00	$ 80.706,00
	101458	Material	TABLERO TRIF PARA 12C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 173.950,00	$ 173.950,00
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7182	0,00 %	0,7182	$ 306.128,14	$ 219.861,23

18845	**TABLERO TRIFASICO T0 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T0, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e

una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18841	**TABLERO TRIFASICO T01 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T01, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18788	**TABLERO TRIFASICO T1 12 CIRC 500A 25KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 568.957,62**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T1, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:INCLUYE:Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal UN1,000Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN9,000Relé vigilante de tensiónUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.065,17	$ 34.065,17
	108947	Material	TABLERO TRIFASICO T1 12 CIRC 500A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4837	0,00 %	1,4837	$ 306.128,14	$ 454.202,32
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18851	**TABLERO TRIFASICO T11 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN8,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18836	**TABLERO TRIFASICO T12 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18856	**TABLERO TRIFASICO T12 18 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18859	**TABLERO TRIFASICO T13 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19

	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18848	**TABLERO TRIFASICO T14 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T14, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18923	**TABLERO TRIFASICO T2 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN5,000Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN3,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18909	**TABLERO TRIFASICO T31 18 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T31, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN13,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18832	**TABLERO TRIFASICO T3BOMBAS 06 CIRC 250A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 3.892.401,03**

COMUNI

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T3BOMBAS, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN5,000Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.033,74	$ 17.033,74
	108989	Material	TABLERO TRIFASICO T3BOMBAS 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.567.560,69	$ 3.567.560,69
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	$ 306.128,14	$ 227.116,47
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18861	**TABLERO TRIFASICO T4 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T4, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18872	**TABLERO TRIFASICO T41 18 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T41, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18870	**TABLERO TRIFASICO T42 30 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T42, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador

con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18860	**TABLERO TRIFASICO T5 18 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T5, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18790	**TABLERO TRIFASICO T6 08 CIRC 250A 25KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 568.957,62**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T6, con capacidad para ocho (08) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN5,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.065,17	$ 34.065,17
	108951	Material	TABLERO TRIFASICO T6 08 CIRC 250A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4837	0,00 %	1,4837	$ 306.128,14	$ 454.202,32
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18874	**TABLERO TRIFASICO T61 30 CIRC 250A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T61, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN24,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39

	109031	Material	Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18878	**TABLERO TRIFASICO T71 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T71, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18925	**TABLERO TRIFASICO T72 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T72, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109022	Material	Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18883	**TABLERO TRIFASICO TA 18 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18881	**TABLERO TRIFASICO TA1 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18885	**TABLERO TRIFASICO TB 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TB, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18922	**TABLERO TRIFASICO TBCI 12 CIRC 600A 25KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TBCI, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 600A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109070	Material	TABLERO TRIFASICO TBCI 12 CIRC 600A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18834	**TABLERO TRIFASICO TC 12 CIRC 500A 25KA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TC, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN11,000Relé vigilante de tensiónUN1,000Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108994	Material	TABLERO TRIFASICO TC 12 CIRC 500A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18907	**TABLERO TRIFASICO TC1 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TC1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18785	**TABLERO TRIFASICO TDG 24 CIRC 2500A 40KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.868.318,95**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TDG, con capacidad para veinticuatro (24) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 2500A y una corriente de corto circuito de 40KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int Barraje ppal cobreUN4,000Interruptor tipo Motorizado MasterPact 1800A MVS18H3MF6LUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN14,000Interruptor EasyPact 3x125-200AUN5,000Interruptor EasyPact 3x450-600AUN1,000Relé vigilante de tensiónUN1,000Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000DPS Clase IUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 102.200,11	$ 102.200,11
	108943	Material	TABLERO TRIFASICO TDG 24 CIRC 2500A 40KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4513	0,00 %	4,4513	$ 306.128,14	$ 1.362.668,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,5000	1,00 %	0,5050	$ 798.912,18	$ 403.450,65

18913	**TABLERO TRIFASICO Tef 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tef, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109058	Material	Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18829	**TABLERO TRIFASICO TEP 06 CIRC 250A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 324.840,34**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TEP, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN2,000Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.033,74	$ 17.033,74
	108985	Material	TABLERO TRIFASICO TEP 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	$ 306.128,14	$ 227.116,47
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18904	**TABLERO TRIFASICO TeqE 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TeqE, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN2,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18914	**TABLERO TRIFASICO Tes 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tes, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109058	Material	Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18873	**TABLERO TRIFASICO TGYM 18 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TGYM, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18865	**TABLERO TRIFASICO TiI 50 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TiL, con capacidad para cincuenta (50) circuitos bifásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN3,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN46,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109022	Material	Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	46,0000	0,00 %	46,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18887	**TABLERO TRIFASICO TL1 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18889	**TABLERO TRIFASICO TL2 12 CIRC 125A 10KA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13
18890	**TABLERO TRIFASICO TL3 12 CIRC 125A 10KA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL3, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13
18915	**TABLERO TRIFASICO TPr 12 CIRC 125A 10KA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TPr, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109058	Material	Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13
18917	**TABLERO TRIFASICO TR 30 CIRC 250A 10KA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con							

una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN5,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109031	Material	Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18926	**TABLERO TRIFASICO TR11 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18927	**TABLERO TRIFASICO TR12 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18891	**TABLERO TRIFASICO TS 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TS, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e

una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18902	**TABLERO TRIFASICO Tsis11-13 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis11-13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN2,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18897	**TABLERO TRIFASICO Tsis1-2-3-4-5 30 CIRC 250A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis1-2-3-4-5, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN5,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109031	Material	Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18824	**TABLERO TRIFASICO Tsis14 06 CIRC 250A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 324.840,34**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis14, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN2,000Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.033,74	$ 17.033,74
	108981	Material	TABLERO TRIFASICO Tsis14 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	$ 306.128,14	$ 227.116,47
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18793	**TABLERO TRIFASICO Tsis6-7-8 06 CIRC 250A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 324.840,34**

Detalles

Descripción Técnica

Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis6-7-8, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000Interruptor EasyPact 3x20-100AUN4,000Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.033,74	$ 17.033,74
	108954	Material	TABLERO TRIFASICO Tsis6-7-8 06 CIRC 250A 10KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	0,00 %	0,7419	$ 306.128,14	$ 227.116,47
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18899	**TABLERO TRIFASICO Tsis9-10-12 18 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis9-10-12, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN3,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	109016	Material	Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109041	Material	Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

18906	**TABLERO TRIFASICO TSOT 12 CIRC 125A 10KA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 569.648,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 34.113,39	$ 34.113,39
	108997	Material	Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109009	Material	Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109006	Material	Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	0,00 %	1,4858	$ 306.128,14	$ 454.845,19
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1000	1,00 %	0,1010	$ 798.912,18	$ 80.690,13

13262	**TABLERO.24 CIRCLU/NEX CON ESPAC.TOTALIZ.**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 677.583,47**

Detalles

Descripción Técnica Nota: Mediante alcance al memo 20246000221753, la STP aclara que corresponde a un Tablero trifásico con puerta y espacio para totalizador de 24 circuitos. Suministro e instalación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.385,04	$ 2.385,04
	102355	Material	TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 436.694,00	$ 436.694,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7791	0,00 %	0,7791	$ 306.128,14	$ 238.504,43

16477	**TABLERO/TIFASI-18 CIRC-CONPUERTA-ESPACO-TOTALIZADO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.187.910,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.959,44	$ 13.959,44
	106361	Material	TABLERO C/P TRIF.18CTS Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 475.978,64	$ 475.978,64
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2800	0,00 %	2,2800	$ 306.128,14	$ 697.972,16

13674	**TABLERO12 CIRC CON ESP TOTALIZ+PUERTA (Sum+Inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 563.124,42**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: “REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 “CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS”.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 23.145,68	$ 23.145,68
	103457	Material	TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 308.521,99	$ 308.521,99
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 420.830,46	$ 231.456,75

13672	**Tablero18 circui- espacio totalz+Puerta+chaSum+InS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 695.239,11**

Detalles

Descripción Técnica PUERTA +CHAPACONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: “REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 “CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS”.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.249,83	$ 25.249,83
	103459	Material	TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 417.491,00	$ 417.491,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 420.830,46	$ 252.498,28

19019	**TableroControlPisCompeticionCRDC-CometasSUM+INS**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**	**Valor Unitario** **$ 19.534.975,86**

Detalles

	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina de Competición							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 168.332,18	$ 168.332,18
	101898	Material	TableroControlPisCompeticionCRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.000.000,00	$ 16.000.000,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 420.830,46	$ 3.366.643,68
17458	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL SUM E INST**			**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 1.879.140,62**
	Detalles								
	Descripción Técnica	TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 73.645,33	$ 73.645,33
	107399	Material	ACCESOR Y ELEMEN DE ANCLAJE PARA TABLERO ELECT	UN	0,1500	10,00 %	0,1650	$ 0,00	$ 0,00
	104828	Material	BREAKER IND.(3X30AMP)25KA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104830	Material	BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 146.375,11	$ 146.375,11
	105627	Material	BREAKER IND.(3X60AMP)25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104056	Material	BREAKER INDUSTRIAL (LUMINEX) 3X150AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107400	Material	BREAKER INDUSTRIAL 1X1A	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107402	Material	BREAKER INDUSTRIAL 1X3A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107403	Material	BREAKER INDUSTRIAL 1X5A	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104055	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 164.718,86	$ 164.718,86
	107405	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X10A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107406	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X15A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107404	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X1A	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.729,07	$ 14.729,07
	107407	Material	INTERRUPTOR CON TEMPORIZADOR ELÉCTRONICO PARA PROG	UN	11,0000	0,00 %	11,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107397	Material	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA DE VENTILACIÓN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107398	Material	TABLEROS FUERZA Y CONTROL SIST CLIMATIZ CAL. 12	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107408	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 10 HP	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 420.830,46	$ 1.472.906,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	0,00 %	0,0163	$ 415.070,00	$ 6.765,64
10943	**TABLETA CORAL 20*20 ALFA *** **			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 71.807,11**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.868,90	$ 1.868,90
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 20,00	$ 120,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	3,00 %	0,0144	$ 6.600,00	$ 95,04
	100622	Material	TABLETA ECOCERAMICA (CORAL 20*20 ALFA)	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 22.846,81	$ 23.989,15
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43
00956	**TABLETA DE LADRILLO 10x10 YOMASA**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 3.727.567,68**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.005,00	$ 2.005,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000089	Material	TABLETA YOMASA 10x10x2 Fab.	UN	100,0000	3,00 %	103,0000	$ 35.734,00	$ 3.680.602,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 495.784,25	$ 5.205,73

00957	**TABLETA DE LADRILLO 10x20 YOMASA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 46.965,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.005,00	$ 2.005,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000094	Material	TABLETA YOMASA 10x20x3 Obra	UN	50,0000	3,00 %	51,5000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 495.784,25	$ 5.205,73

00958	**TABLETA DE LADRILLO 12x24 YOMASA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 46.965,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.005,00	$ 2.005,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000592	Material	TABLETA YOMASA 12.5x25x1.8 Obra	UN	36,0000	3,00 %	37,0800	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 495.784,25	$ 5.205,73

11155	**Tableta de piso Piedra Cid Negro****	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 36.757,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.729,90	$ 1.729,90
	100742	Material	Alfalisto Gris	KG	0,4400	3,00 %	0,4532	$ 947,00	$ 429,18
	100085	Material	Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,0950	3,00 %	0,0979	$ 0,00	$ 0,00
	100741	Material	Tableta piedra Cid Negro	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1134	0,00 %	0,1134	$ 305.096,56	$ 34.597,95

00297	**TABLETA GRES 10x20 x2.5 T.MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 46.965,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.005,00	$ 2.005,00
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000251	Material	PISOGRES ESMALTADO BLC 10x20 T.MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 495.784,25	$ 5.205,73

00363	**TABLETA GUAYACAN ALFA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 50.898,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	003380	Material	TABLETA GRES GUAYACAN ROJA 20x10 ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

10410	**Tableta Moore 4.2-1 blando geoPAVCO****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 287.549,09**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	378	Equipo	CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 79.507,01	$ 3.180,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.751,02	$ 4.751,02
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	5,00 %	1,3335	$ 6.852,00	$ 9.137,14
	001899	Material	TABLETA 20 x20 Vitrif. MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00726	Sub-análisis	ANDEN h=8 C:140 KG/Cm2	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 79.545,79	$ 79.545,79
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	0,00 %	0,1730	$ 299.744,81	$ 51.855,85
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 95.111,19	$ 51.360,04
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 455.626,64	$ 13.668,80
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24

00339	**TABLETA NATURAL 10x10 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 92.572,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.041,02	$ 2.041,02
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000348	Material	TABLETA 10 x 10 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 37.000,00	$ 38.110,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0265	5,00 %	0,0278	$ 455.626,64	$ 12.666,42

00340	**TABLETA NATURAL 15x15 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 54.462,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.041,02	$ 2.041,02
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000349	Material	TABLETA 15 x 15 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0265	5,00 %	0,0278	$ 455.626,64	$ 12.666,42

00341	**TABLETA NATURAL 20x10 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 54.435,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.041,02	$ 2.041,02
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.600,00	$ 66,00
	000350	Material	TABLETA 20 x 10 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0265	5,00 %	0,0278	$ 455.626,64	$ 12.666,42

00361	**TABLETA ROJA ROMANA ALFA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 50.898,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.021,45	$ 2.021,45
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	003324	Material	TABLETA GRES ROMANA ROJA 20x10 ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0175	5,00 %	0,0184	$ 495.784,25	$ 9.122,43

00251	**TABLEX 2.44x1.53 -9mm PIZANO**	**M2**	**Grupo CIELOS RASOS**	**Valor Unitario**	**$ 46.598,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	000689	Material	MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 0,00	$ 0,00
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4500	2,00 %	2,4990	$ 9.875,00	$ 24.677,63
	000946	Material	TABLEX RH 2.44 x1.53 M.9mm PIZANO	UN	0,2678	4,00 %	0,2785	$ 0,00	$ 0,00
	004023	Material	TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	2,0000	8,00 %	2,1600	$ 24,97	$ 53,94

00342	**TABLON 1/2-26 NATURAL MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 42.044,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 104.130,00	$ 32.384,43
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000355	Material	TABLON DE ½-26 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 455.626,64	$ 9.568,16

00362	**TABLON GRES 0,30 X 0,30 Sahara LISO Tipo. ALFA**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 83.207,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 53.452,00	$ 1.603,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7500	3,00 %	1,8025	$ 725,00	$ 1.306,81
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 6.600,00	$ 94,38
	104587	Material	TABLON GRES 0,30 X 0,30 LisoSahara-Tipo. Alfa	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 39.167,01	$ 40.342,02
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 449.461,61	$ 11.820,84
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

15119	**TABLON GRES 12.5 X 26 MOORE**	**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 50.044,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.544,07	$ 1.544,07
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 53.452,00	$ 1.603,56
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7500	3,00 %	1,8025	$ 725,00	$ 1.306,81
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	2,00 %	0,0143	$ 6.600,00	$ 94,38
	103483	Material	TABLON GRES 12.5X26CM**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	$ 305.096,56	$ 29.594,37
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 495.784,25	$ 15.319,73
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

00364 TABLON MORO LISO TRDICION ALFA — M2 — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario — $ 42.888,30

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 104.130,00	$ 32.384,43
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	000353	Material	TABLON LISO TRADICION ROJA ALFA	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 495.784,25	$ 10.411,47

00948 TABLON NATURAL 1/4-26-8 MOORE — M2 — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario — $ 42.044,99

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 104.130,00	$ 32.384,43
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	001924	Material	TABLON ¼-26-8 NATURAL MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 455.626,64	$ 9.568,16

14949 TABLON TRADICION MOCCA 30 X 30 ALFA — M2 — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario — $ 93.492,80

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.544,07	$ 1.544,07
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 725,00	$ 1.268,75
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	104734	Material	TABLON TRADICION MOCCA 30 X 30	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 43.779,01	$ 45.092,38
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0970	0,00 %	0,0970	$ 305.096,56	$ 29.594,37
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 495.784,25	$ 15.319,73
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 415.070,00	$ 581,10

00949 TABLON Vitrif. 1/4-26-8 MOORE — M2 — Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) — Valor Unitario — $ 42.044,99

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	0,00 %	0,3110	$ 104.130,00	$ 32.384,43
	72	Material	MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 6.600,00	$ 92,40
	001923	Material	TABLON ¼-26-8 Vitrif. MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 455.626,64	$ 9.568,16

17403	**Tala Arbol hasta altura de 3mts (CDRC-tunal)**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 161.615,78**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,62	$ 449,62	
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 68.889,61	$ 3.444,48	
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3450	0,00 %	0,3450	$ 413.723,00	$ 142.734,44	
17410	**Tala Arbol mas de 3mts de Altura (CDRC-tunal)**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 310.731,89**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.570,25	$ 1.570,25	
	2506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 2.031,48	$ 20.314,80	
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 68.889,61	$ 6.888,96	
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 523.416,05	$ 52.341,61	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5550	0,00 %	0,5550	$ 413.723,00	$ 229.616,27	
15515	**Tala de árbol igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105281	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
15516	**Tala de árbol igual o mayor a 40 mts**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105282	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
15511	**Tala de árbol igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105277	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
15510	**Tala de árbol menor a 5 metros**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad, Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							
Componentes	105276	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
15512	**Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Bajo Grado de Dificultad**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos							

Componentes	105278	Material	Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Bajo Grado de Dificultad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15537	**Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Medio Grado de Dificultad**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 740.386,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105351	Material	Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Medio Grado de Dificultad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 740.386,00	$ 740.386,00

15514	**Tala de árboles - igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs - Bajo Grado de Dificultad**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105280	Material	Tala de árbol. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15542	**Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los de**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

15586	**Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105396	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15587	**Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105400	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15588	**Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105401	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15589	**Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105402	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15590	**Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105403	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15591	**Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105404	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15592	**Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos

Componentes	105405	Material	Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11263	**Tala de arboles h= > a 20 < 25 m incluye transp****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 1.955.578,72**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91.597,81	$ 91.597,81
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 68.889,61	$ 120.556,82
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 523.416,05	$ 915.978,09
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 413.723,00	$ 827.446,00

20843	**Tala de arboles h= > a 20 < 25 m incluye transp**madera aprovechable**	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 1.018.327,51**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 62.809,93	$ 62.809,93
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 68.889,61	$ 120.556,82
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 523.416,05	$ 628.099,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

11979	**Tala de arboles h= > a 25< 30 m incluye transp****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 3.470.382,98**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 157.024,82	$ 157.024,82
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 68.889,61	$ 206.668,83
	11289	Sub-análisis	ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 98.424,06	$ 295.272,18
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 523.416,05	$ 1.570.248,15
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 413.723,00	$ 1.241.169,00

11259	**Tala de arboles h= 0 a 2 m incly. transp****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 187.797,31**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.140,50	$ 3.140,50
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 68.889,61	$ 13.777,92

	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 523.416,05	$ 104.683,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 413.723,00	$ 66.195,68

11262	**Tala de arboles h= 2.1 a 5 m incly. transp****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 285.833,19**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.710,74	$ 4.710,74
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 68.889,61	$ 20.666,88
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 523.416,05	$ 157.024,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 413.723,00	$ 103.430,75

20927	**Tala de árboles h= 5.1 a 10 m incluye transporte**	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 618.184,28**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.192,84	$ 3.192,84
	102407	Equipo	Motosierra 3.1 HP	DD	0,8520	0,00 %	0,8520	$ 80.000,00	$ 68.160,00
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 523.416,05	$ 319.283,79
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 413.723,00	$ 227.547,65

10379	**Tala de arboles h=10.1 a 15 m incluye transp****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 846.656,53**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.319,56	$ 18.319,56
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 68.889,61	$ 48.222,73
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 523.416,05	$ 366.391,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00

10497	**Tala de arboles h=15.1 a 20 m incluye transp****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 1.379.726,78**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.170,80	$ 26.170,80
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.889,61	$ 68.889,61
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 523.416,05	$ 523.416,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,8400	0,00 %	1,8400	$ 413.723,00	$ 761.250,32

20842	**Tala de arboles h=15.1 a 20 m incluye transp** madera aprovechable**	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 825.337,96**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 26.170,80	$ 26.170,80
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.889,61	$ 68.889,61
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 523.416,05	$ 523.416,05
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

15513	**Tala de arboles h=15.1 a 20m a ras del suelo + retiro + transporte - Medio Grado Dificultad**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario** **$ 1.092.606,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105279	Material	Tala de arboles h=15.1 a 20m a ras del suelo + retiro + transporte - Medio Grado Dificultad	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.092.606,00	$ 1.092.606,00
15535	**Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105349	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15536	**Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105350	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15538	**Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105352	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15540	**Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105354	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15541	**Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105355	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
15539	**Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnicar**			**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de DificultadIncluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos						
Componentes	105353	Material	Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
10230	**Talud en tierra negra h=0.15 m ****			**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 42.809,70**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 57,65	$ 57,65
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00

	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 176.362,00	$ 27.777,02
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 219.360,72	$ 1.974,25
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.033,98	$ 2.033,98
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 413.723,00	$ 10.756,80

10184	**Talud en tierra negra h=0.45 m ****	**M2**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 111.198,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.135,09	$ 2.135,09
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	1621	Material	TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,4500	3,00 %	0,4635	$ 176.362,00	$ 81.743,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
		Subcontrato	Subcontrato jardineria	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.173,14	$ 5.173,14

14778	**Tamden 3 puestos (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 53.504,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14108	Sub-análisis	Instalaciòn Tandem de 3 puestos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.504,45	$ 53.504,45
	14316	Sub-análisis	Tandem de 3 puestos (suministro)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14316	**Tandem de 3 puestos (suministro)**	**UN**	**Grupo IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103758	Material	TANDEM 3 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10580	**Tanque 1000Lt (sum.+instal.) ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.522.795,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.133,00	$ 2.133,00
	823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.218,38	$ 6.436,76
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.777,63	$ 23.555,26
	002560	Material	KIT FLOTADOR ½"BRONCE/ACERO(BOLA COBRE)PARA TANQUE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.458,17	$ 149.458,17
	836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 254.901,24	$ 254.901,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	001663	Material	TANQUE CONICO 1000 LT. PVC - Almaceniamieno Agua	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 853.862,20	$ 853.862,20
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 12.943,00	$ 13.861,95
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 5.296,00	$ 5.672,02
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 418.767,30	$ 209.383,65

15104	**Tanque 20000Lt (suministro+instalación) ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 24.900.757,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.909,66	$ 6.909,66
	104912	Material	CODO 45° PRESION Ø2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 12.370,00	$ 24.740,00

	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.777,63	$ 23.555,26
	100985	Material	FLOTADOR MECANICO 2" (Valv+Varilla+Bola)Cobre	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 715.301,00	$ 715.301,00
	836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 254.901,24	$ 254.901,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	104916	Material	TANQUE PLAST. DE 20.000 LTS Vertical(Acce+transp)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.700.622,01	$ 23.700.622,01
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 12.943,00	$ 33.004,65
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 418.767,30	$ 138.193,21

13835	**Tanque 2000Lt (suministro+instalación) ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 2.035.692,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	823	Material	CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.218,38	$ 6.436,76
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 11.777,63	$ 23.555,26
	002560	Material	KIT FLOTADOR ½"BRONCE/ACERO(BOLA COBRE)PARA TANQUE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.458,17	$ 149.458,17
	836	Material	REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 254.901,24	$ 254.901,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	104410	Material	TANQUE CONICO 2000 LTS.PVC- AguA Negro+tapa	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.368.893,00	$ 1.368.893,00
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 12.943,00	$ 13.861,95
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 5.296,00	$ 5.672,02
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 418.767,30	$ 209.383,65

13306	**Tanque 250Lt (Sum.+Instal.) ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 98.789,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.133,00	$ 10.665,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.196,43	$ 4.196,43
	102735	Material	bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000281	Material	TANQUE CONICO 250 LT. COLEMPAQUES	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102734	Material	Valvula flotadora sola d=1/2"Helbert o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55

12657	**Tanque 500Lt (sum.+Instal.) ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 162.754,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	0,00 %	1,4000	$ 2.133,00	$ 2.986,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 19.030,00	$ 10.656,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.517,86	$ 2.517,86
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5600	0,00 %	0,5600	$ 722,00	$ 404,32
	102735	Material	bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000448	Material	TANQUE CONICO 500 LT. COLEMPAQUES(SUM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102734	Material	Valvula flotadora sola d=1/2"Helbert o similar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 299.744,81	$ 83.928,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

14227	**Tanque Almacenam. Concreto Imp. 3500psiCol.Gim Sur**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.275.620,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.311,76	$ 49.247,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.643,66	$ 21.643,66
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 6.189,48	$ 9.284,22
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 48.761,00	$ 12.190,25
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	8,00 %	2,4840	$ 4.855,00	$ 12.059,82
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 43.991,00	$ 33.653,12
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 3.469,00	$ 1.769,19
	13448	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 654.121,03	$ 673.744,66
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 418.767,30	$ 376.890,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 413.723,00	$ 26.892,00

20838	**TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL 17500 L - Suministro e Instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 32.897.130,38**

Detalles Solicitud memo 20246000267113 - STP

Descripción Técnica Tanque de almacenamiento de agua cilíndrico horizontal de capacidad 17500 L. Incluye suministro, accesorios e instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 40.152,41	$ 2.007,62
	13665	Material	TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL 17500 L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.641.690,00	$ 32.641.690,00
	13524	Material	UNIÓN LISA PVC PRESION SCH 80 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.369,00	$ 74.369,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 223.671,24	$ 13.979,45
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 418.767,30	$ 26.172,96
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35

15266	**Tanque Almacenamiento Concreto Imp. 3000 psi**	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.285.684,59**

Detalles

Descripción Técnica Se realiza calculo sobre las siguientes dimensiones:Altura = 2.00 mlAncho muros = 0.20 ml

Componentes	371	Equipo	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.143,30	$ 46.143,30
	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.988,00	$ 7.952,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.280,93	$ 21.280,93
	394	Equipo	PARALES - MES	UN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 6.189,48	$ 9.284,22
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 13.417,00	$ 28.175,70
	100660	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 590.037,11	$ 619.538,97
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1000	2,00 %	2,1420	$ 25.467,00	$ 54.550,31
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	$ 4.855,00	$ 11.724,83
	002667	Material	REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 43.991,00	$ 33.653,12
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1200	2,00 %	0,1224	$ 37.416,00	$ 4.579,72
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,4200	2,00 %	0,4284	$ 5.751,00	$ 2.463,73
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 11.865,00	$ 9.197,75
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 3.469,00	$ 1.769,19
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 635.251,67	$ 425.618,62

11894	**Tanque combustible (ACPM), 8 h trabajo plena carga**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	101688	Material	Tanque para ACPM para planta de emergencia	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18537	**TANQUE COMBUSTIBLE ELECTROGENO**			**UN**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 6.081.401,46**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Incluye:-Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000- Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000- Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00- Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00- Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00- Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00- Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00- Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00Se considera Ingeniero Especialista.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 102.439,67	$ 102.439,67
	106852	Mano de Obra	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	MES	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 8.049.434,00	$ 1.006.179,25
	109101	Material	Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-Pass	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109098	Material	Filtro biologico (acondicionador magnetico)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109104	Material	Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) - NO USAR.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109100	Material	Manguera flexible para conexión de tanque de nivel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109102	Material	Sensores para nivel tipo flotador	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 841.000,00	$ 841.000,00
	108755	Material	TANQUE COMBUSTIBLE ELECTROGENO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109099	Material	tuberia en acero sch 40 1"	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	109103	Material	Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas d	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 411.580,43	$ 4.115.804,30
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 798.912,18	$ 15.978,24

20836	**TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 10000 L - Suministro e Instalación**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 21.070.101,37**
	Detalles Solicitud memo 20246000267113 - STP									
	Descripción Técnica Tanque de almacenamiento de agua cilíndrico horizontal de capacidad 10000 L. Incluye suministro, accesorios e instalación.									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		0,0500	---	0,0500	$ 40.152,41	$ 2.007,62
	13663	Material	TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 10000 L	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.814.660,99	$ 20.814.660,99
	13524	Material	UNIÓN LISA PVC PRESION SCH 80 4"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.369,00	$ 74.369,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		0,0625	0,00 %	0,0625	$ 223.671,24	$ 13.979,45
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN		0,0625	0,00 %	0,0625	$ 418.767,30	$ 26.172,96
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ		0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35

20837	**TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 1650 L - Suministro e Instalación**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 4.092.547,09**
	Detalles Solicitud memo 20246000267113 - STP									

Descripción Técnica Tanque de almacenamiento de agua cilíndrico horizontal de capacidad 1650 L. Incluye suministro, accesorios e instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 25.461,33	$ 1.273,07
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 183.710,00	$ 11.481,88
	13662	Material	TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 1650 L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.921.988,01	$ 3.921.988,01
	13524	Material	UNIÓN LISA PVC PRESION SCH 80 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.369,00	$ 74.369,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 223.671,24	$ 13.979,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 277.822,70	$ 69.455,68

20834	**TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 2000 L - Suministro e Instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 5.606.917,73**

Detalles Solicitud memo 20246000267113 - STP

Descripción Técnica Tanque de almacenamiento de agua cilíndrico horizontal de capacidad 2000 L. Incluye suministro, accesorios e instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 40.152,41	$ 2.007,62
	13660	Material	TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 2000 L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.212.566,00	$ 5.212.566,00
	13524	Material	UNIÓN LISA PVC PRESION SCH 80 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.369,00	$ 74.369,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 223.671,24	$ 13.979,45
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 418.767,30	$ 26.172,96
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 277.822,70	$ 277.822,70

20835	**TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 5000 L - Suministro e Instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 11.710.457,38**

Detalles Solicitud memo 20246000267113 - STP

Descripción Técnica Tanque de almacenamiento de agua cilíndrico horizontal de capacidad 5000 L. Incluye suministro, accesorios e instalación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	---	0,0500	$ 40.152,41	$ 2.007,62
	13664	Material	TANQUE DE AGUA CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 5000 L	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.455.017,00	$ 11.455.017,00
	13524	Material	UNIÓN LISA PVC PRESION SCH 80 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.369,00	$ 74.369,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 223.671,24	$ 13.979,45
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 418.767,30	$ 26.172,96
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 277.822,70	$ 138.911,35

00103	**TANQUE DE AGUA ELEVADO**	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.717.451,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.311,76	$ 49.247,04
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 21.453,00	$ 175.056,48
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 7.200,00	$ 7.711,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,6000	8,00 %	1,7280	$ 4.855,00	$ 8.389,44
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 9.875,00	$ 40.290,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 411.580,43	$ 864.318,90

12509	**TANQUE DE AGUA ELEVADO**	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.717.451,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.311,76	$ 49.247,04
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 48.761,00	$ 4.876,10
	885	Material	CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 21.453,00	$ 175.056,48
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 7.200,00	$ 7.711,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,6000	8,00 %	1,7280	$ 4.855,00	$ 8.389,44
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 9.875,00	$ 40.290,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 411.580,43	$ 864.318,90

00104	**TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO**	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.717.993,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2162	Equipo	FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.988,00	$ 7.952,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	2685	Material	CONCRETO 1500 PSI Acelerado Fraguado Gr=1"	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 665.827,00	$ 332.913,50
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 700.027,00	$ 728.028,08
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1200	8,00 %	2,2896	$ 4.855,00	$ 11.116,01
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7600	2,00 %	0,7752	$ 11.865,00	$ 9.197,75
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	0,4700	2,00 %	0,4794	$ 3.469,00	$ 1.663,04
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 411.580,43	$ 617.370,65

18835	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO AC (VER DISEÑO)**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA CALIENTE

Componentes	108999	Material	TANQUE DE ALMACENAMIENTO AC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16307	**TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 288.316,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.729,35	$ 13.729,35
	104439	Material	TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 305.096,56	$ 274.586,90

15722	**Tanque tormenta con llantas (suds Lineal)**	**M3**	**Grupo**	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 201.835,17**

Detalles

Descripción Técnica Para sistemas de SUDS tipo zanjan longitudinales que se usan en canchas de futbol o grandes superficies, de forma tal que sirven de drenajes y almacenamiento del agua El calculo del suds debe garantizar que el agua almacenada durante la lluvia se evacue posteriormente en un periodo no mayor

almacenamiento del agua.El calculo del suds debe garantizar que el agua almacenada durante la lluvia se evacue posteriormente en un periodo no mayor a 12 horas para tener nuevamente la posibilidad de almacenamiento para la siguente lluvia.Nota:Para canchas estandar se necesita de un volumen de 950 m3 para evacuar este volumen se necesita una bomba de 288 galones/min 28 m.c.a 7.5 hpUna vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente.Las llantas deberán ser Rin 21.5 o mayor,Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)Las lantas se envolveran con geotextil no tejido tipo NT-1600 abajo en sus costadosSobre las llantas se extenderá una capa de geotextil no tejido nt-1600 que se dejera siguiendo la sinuosidad de las llantas. con esto se garantiza que las llantas quedaran totalmente envueltal con el geotextil.Las "V" que se forman entre las llantas se rellenará con gravilla hasta el nivel de lomo de las mismas.Como actividades que se pagan por aparte se realizará:- extender capa de geotextil no tejido tipo NT-2000 en toda la superficie de la cancha- relleno con gravilla y con un espesor de 15 cm desde el nivel del lomo de las llantas- relleno con arena de rio e=5 cm- extender grama sinteticaLas llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 407,11	$ 407,11
	101785	Equipo	RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	HR	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 203.453,63	$ 34.587,12
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 7.517,00	$ 1.973,21
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	4,5000	5,00 %	4,7250	$ 3.426,00	$ 16.187,85
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 6.487,00	$ 953,59
	105592	Material	Llanta enDesusoRin22.5 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bt	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 635.251,67	$ 13.340,29
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 95.111,19	$ 95.111,19
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 232.457,34	$ 36.612,03
	12450	Sub-análisis	Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante **	HR	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 88.759,25	$ 2.662,78

15483	**Tanque tormenta con llantas suds**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 602.948,97**

Detalles

Descripción Técnica Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente.Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayorSolo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesorAntes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)Se colocará la ultima hilada de llantasseguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terrenoLas llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.856,83	$ 8.856,83
	000006	Material	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 7.517,00	$ 11.839,28
	100376	Material	Geotextil NT 2500 **	M2	0,4700	5,00 %	0,4935	$ 5.510,00	$ 2.719,19
	105592	Material	Llanta enDesusoRin22.5 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bt	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100022	Material	Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	0,4700	5,00 %	0,4935	$ 20.389,00	$ 10.061,97
	98	Material	PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,1400	5,00 %	0,1470	$ 126.683,00	$ 18.622,40
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3000	5,00 %	2,4150	$ 4.855,00	$ 11.724,83
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2860	0,00 %	0,2860	$ 30.606,64	$ 8.753,50
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 635.251,67	$ 425.618,62
	10190	Sub-análisis	Piso en gravilla suelta sin estructura h=0.15 **	M2	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 35.274,54	$ 2.469,22
	11135	Sub-análisis	Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 + Reforz+Aire**	M2	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 187.987,04	$ 52.636,37
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 413.723,00	$ 49.646,76

20751	**Tanques de agua 1000 lts**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 1.295.490,32**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.950,79	$ 1.950,79
	002560	Material	KIT FLOTADOR ½"BRONCE/ACERO(BOLA COBRE)PARA TANQUE	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 149.458,17	$ 149.458,17
	102156	Material	REGISTRO ½"PASO DIRECTO-CORTINA/NORMA ICONTEC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.114,16	$ 29.114,16
	001663	Material	TANQUE CONICO 1000 LT. PVC - Almaceniamieno Agua	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 853.862,20	$ 853.862,20
	17857	Sub-análisis	CHEQUE CORTINA 1/2"	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 100.255,32	$ 100.255,32
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40
14997	**TAPA PLASTICA PARA VALVULAS 0.15 X 0.15 (Sum+Ins)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 18.921,01**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN		0,0230	0,00 %	0,0230	$ 10.314,00	$ 237,22
	104772	Material	TAPA PARA REGISTRO 0.15x0.15	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.675,01	$ 10.675,01
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN		0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41
12246	**TAPA CIEGA (suministro e instlación)****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 9.850,91**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 367,35	$ 367,35
	001935	Material	TAPA CIEGA BLANCA AVE	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.361,00	$ 3.361,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
15145	**Tapa concret. 3.000PSIE=10cm(70X70)Tanque+MarcRefo**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 350.610,07**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD		0,0700	0,00 %	0,0700	$ 45.570,00	$ 3.189,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 5.259,43	$ 5.259,43
	2529	Material	ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML		6,3000	2,00 %	6,4260	$ 24.145,00	$ 155.155,77
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG		0,9800	2,00 %	0,9996	$ 13.417,00	$ 13.411,63
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3		0,0490	3,00 %	0,0505	$ 545.733,00	$ 27.559,52
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG		6,6100	3,00 %	6,8083	$ 5.119,00	$ 34.851,69
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG		0,1040	2,00 %	0,1061	$ 25.467,00	$ 2.702,05
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG		0,1700	2,00 %	0,1734	$ 18.982,00	$ 3.291,48
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN		0,3500	0,00 %	0,3500	$ 300.538,85	$ 105.188,60
13068	**Tapa Concreto2500(0.44x1.0m)+Refrz.3/8e=10cmCañuel**			**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**			**Valor Unitario**	**$ 115.931,93**
		Detalles								
		Descripción Técnica								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.909,59	$ 3.909,59
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 6.582,00	$ 345,56
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 4.855,00	$ 101,96
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,2000	5,00 %	1,2600	$ 1.923,00	$ 2.422,98
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0570	5,00 %	0,0599	$ 571.212,65	$ 34.215,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20

12820	**Tapa Concreto2500psi(0.23x0.50m)+Refuerz.3/4 e=5cm**	**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 95.273,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.964,92	$ 1.964,92
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2900	5,00 %	0,3045	$ 6.582,00	$ 2.004,22
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,6000	5,00 %	10,0800	$ 4.535,99	$ 45.722,78
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 4.855,00	$ 101,96
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 1.923,00	$ 3.028,73
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 571.212,65	$ 3.484,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83

13893	**Tapa Concreto2500psi+Refuerz.3/4 e=5cm**	**M2**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 833.934,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.106,79	$ 17.106,79
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,5200	5,00 %	2,6460	$ 6.582,00	$ 17.415,97
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	83,4800	5,00 %	87,6540	$ 4.535,99	$ 397.597,67
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1700	5,00 %	0,1785	$ 4.855,00	$ 866,62
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	13,0000	5,00 %	13,6500	$ 1.923,00	$ 26.248,95
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 571.212,65	$ 35.986,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,1300	0,00 %	1,1300	$ 299.744,81	$ 338.711,64

13147	**Tapa Concreto3000psi(1.0 x 1.0m)+Re.1/2e=0.10m+Ang**	**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 492.031,53**

Detalles

Descripción Técnica Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.603,14	$ 9.603,14
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	100952	Material	ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	9,0000	0,00 %	9,0000	$ 10.052,00	$ 90.468,00
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,0000	10,00 %	5,5000	$ 4.535,99	$ 24.947,95
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 4.855,00	$ 101,96
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 1.923,00	$ 2.826,81
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 571.212,65	$ 65.975,06
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7800	0,00 %	0,7800	$ 299.744,81	$ 233.800,95
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 62.925,44	$ 62.925,44

13004	**Tapa Concreto3000psi(1.50 x 1.50m)+Re.1/2e=0.20m**	**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 378.792,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.004,13	$ 3.004,13
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2900	5,00 %	0,3045	$ 6.582,00	$ 2.004,22
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	22,0000	10,00 %	24,2000	$ 4.535,99	$ 109.770,96
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 4.855,00	$ 101,96
	102914	Material	TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 1.923,00	$ 3.028,73
	12821	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,3700	5,00 %	0,3885	$ 571.212,65	$ 221.916,11
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83

13071	**Tapa Cuadrada(0.60 x 0.60m)Polipropileno.Peatonal**	**UN**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 14.034,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	103082	Material	Tapa Cuadrada (60x60cm)e=9cmPoliprop.Peatonal**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

13219	**Tapa inspección alumb. el. 45x45 lám CR cal.16 ****	**UN**	**Grupo**	**VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 160.399,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 45.570,00	$ 2.848,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.745,45	$ 2.745,45
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 29.122,00	$ 1.820,13
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 5.319,00	$ 10.638,00
	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.691,00	$ 7.382,00
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 86.717,68	$ 2.167,94
	001261	Material	DISCO ZIRCONIO CORTE METAL 9" DEWALT	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 0,00	$ 0,00
	100625	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1013	0,00 %	0,1013	$ 162.584,00	$ 16.469,76
	100841	Material	PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 3.232,00	$ 6.464,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 18.982,00	$ 9.491,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1875	0,00 %	0,1875	$ 288.405,52	$ 54.076,04
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 495.784,25	$ 9.915,69
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.381,81	$ 36.381,81

15665	**Tapa Lamin.AlfajorAcero+Marc+Bisag(Tanque)90x160CM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.104.618,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 61.904,00	$ 43.332,80
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 45.570,00	$ 50.127,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.956,50	$ 25.956,50
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 6.766,99	$ 55.218,64
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 63.525,00	$ 7.127,51
	105544	Material	BISAGRA REDONDA O DE CAPSULA (1") L=14.5CM Par	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 26.787,00	$ 107.148,00
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 77.243,00	$ 10.242,42
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 10.245,00	$ 940,49
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 471.969,01	$ 231.076,03

	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.411,99	$ 288,05
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 114.425,00	$ 17.507,03
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 18.109,00	$ 7.388,47
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 33.435,00	$ 6.820,74
	105542	Material	TornilloAceroGalvaniz.(1/2"x11/2")GR-5;tuerc+Arand	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 1.400,00	$ 5.712,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 288.405,52	$ 519.129,94
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 415.070,00	$ 16.602,80

15663	**Tapa Lamin.AlfajorAcero+Marco+Bisag(Tanque)90x90cm**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 668.758,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 61.904,00	$ 24.761,60
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 45.570,00	$ 30.987,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.862,30	$ 15.862,30
	101056	Material	ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 6.766,99	$ 41.413,98
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 63.525,00	$ 5.183,64
	105544	Material	BISAGRA REDONDA O DE CAPSULA (1") L=14.5CM Par	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 26.787,00	$ 53.574,00
	1811	Material	ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 77.243,00	$ 7.090,91
	102924	Material	ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 10.245,00	$ 522,50
	2522	Material	LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,2700	2,00 %	0,2754	$ 471.969,01	$ 129.980,27
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 1.411,99	$ 216,03
	100013	Material	Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 114.425,00	$ 15.172,76
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,2800	2,00 %	0,2856	$ 18.109,00	$ 5.171,93
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 33.435,00	$ 3.410,37
	105542	Material	TornilloAceroGalvaniz.(1/2"x11/2")GR-5;tuerc+Arand	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 1.400,00	$ 5.712,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 288.405,52	$ 317.246,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10

00519	**TAPA LAVAMANOS MARMOL NEGRO**	**ML**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario** **$ 37.494,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.098,01	$ 1.049,01
	000622	Material	TAPA MARMOL NEGRO Nal.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00520	**TAPA MESON GRANITO NAT JASPE**	**ML**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario** **$ 469.499,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.795,49	$ 1.795,49
	105255	Material	MESON EN GRANITO NATURAL JASPE SERENO (e=20MM)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 391.722,00	$ 411.308,10
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 1.951,01	$ 20.485,61
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1177	0,00 %	0,1177	$ 305.096,56	$ 35.909,87

10615	**Tapa Muro concreto (0.20) inc. gotero ****	**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario** **$ 50.070,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1133	5,00 %	0,1190	$ 6.582,00	$ 783,26
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	4,00 %	0,0312	$ 535.710,00	$ 16.714,15
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,4800	2,00 %	0,4896	$ 5.771,00	$ 2.825,48
	20	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,9733	5,00 %	1,0220	$ 4.858,00	$ 4.964,88
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2400	2,00 %	0,2448	$ 7.200,00	$ 1.762,56
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0768	0,00 %	0,0768	$ 299.744,81	$ 23.020,40

15035	**Tapa para Caja Inspeccion .70x.70 h=1.0 (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 288.829,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 599,49	$ 599,49
	104519	Material	Marco+Tapa(Äng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 70x70cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 258.255,66	$ 258.255,66
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48

13167	**Tapa para tablero (sum e inst) ****	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 19.286,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	103300	Material	TAPA PARA TABLERO **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 367,35	$ 367,35

16609	**Tapa Plástica Seguridad Protecc.Rodamientos(5-10cm**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 10.933,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 520,65	$ 520,65
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 104.130,00	$ 10.413,00
	106463	Material	Tapa Plástica Seguridad Protecc.Rodamientos(5-10cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13788	**Tapa Registro 20x20 Aluminio ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 14.139,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 648,33	$ 648,33
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	031919	Material	TAPA REGISTRO 20x20 cm. ALUM.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0425	0,00 %	0,0425	$ 305.096,56	$ 12.966,60

10650	**Tapa Registro Plastica 20x20 ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 26.660,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 109.089,00	$ 14.727,02
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50

	1144	Material	TAPA REGISTRO PLASTICA 20 x 20 cm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.409,13	$ 11.409,13
12636	**TAPA- REGISTRO-ACERO INOXI.(20X20) (SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 22.488,35**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.037,33	$ 1.037,33
	3837	Material	Silicona transparente 300 ml	UN	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 10.314,00	$ 704,45
	102716	Material	TAPA REGISTRO ACERO INOX.(20 x 20)/(23X23CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0680	0,00 %	0,0680	$ 305.096,56	$ 20.746,57
16536	**TAPAS- FIBROCEMENTO-8mm-INCLU-CINT-FILO-VINILO-T1**			**ML**	**Grupo**	**MAMPOSTERIA**		**Valor Unitario**	**$ 43.148,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica	INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0346	0,00 %	0,0346	$ 2.133,00	$ 73,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2306	0,00 %	0,2306	$ 19.030,00	$ 4.388,32
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 828,42	$ 828,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1226	0,00 %	0,1226	$ 722,00	$ 88,52
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 57.751,00	$ 577,51
	106404	Material	CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	2,0000	1,00 %	2,0200	$ 632,00	$ 1.276,64
	103232	Material	CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	104153	Material	Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 69.544,00	$ 11.460,85
	103266	Material	MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 18.217,00	$ 2.814,53
	100229	Material	Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 133.011,00	$ 3.591,30
	3468	Material	TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 22,00	$ 88,88
	3469	Material	TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	10,0000	1,00 %	10,1000	$ 25,00	$ 252,50
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 56.363,01	$ 1.138,53
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 414.209,59	$ 16.568,38
00421	**TAPAS REGISTRO 20x20**			**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 23.387,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 104.130,00	$ 11.454,30
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	1144	Material	TAPA REGISTRO PLASTICA 20 x 20 cm.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.409,13	$ 11.409,13
00422	**TAPAS REGISTRO 15x15 (PLÁSTICA)**			**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**		**Valor Unitario**	**$ 13.020,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 104.130,00	$ 12.495,60
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	001143	Material	TAPA REGISTRO 15 x 15 cm.PLÁSTICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14636	**TAPAS SEMIESFERICAS (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 16.858,17**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	12676	Sub-análisis	Instalación Tapa Semiesferica -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.858,17	$ 16.858,17
	12677	Sub-análisis	Suministro Tapa Semiesferica -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14805	**TAPAS SEMIESFERICAS(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 26.436,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12675	Sub-análisis	Desmonte Tapa Semiesferica -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.578,37	$ 9.578,37
	14636	Sub-análisis	TAPAS SEMIESFERICAS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.858,17	$ 16.858,17

00612	**TAPAS SHUT LAMINA**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 49.206,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 71.815,00	$ 1.465,03
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5000	1,00 %	0,5050	$ 68.009,00	$ 34.344,55
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4550	1,00 %	0,4596	$ 21.618,00	$ 9.935,63
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 288.405,52	$ 3.460,87

11021	**Tapon PVC P (1/2") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 11.752,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	3,00 %	0,0155	$ 46.004,00	$ 713,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	4,00 %	0,0156	$ 67.900,00	$ 1.059,24
	2044	Material	TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 330,68	$ 337,29
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

11360	**Tapon PVC P (3") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 33.641,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	3,00 %	0,0155	$ 46.004,00	$ 713,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	4,00 %	0,0156	$ 67.900,00	$ 1.059,24
	2045	Material	TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 21.790,36	$ 22.226,17
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

09024	**Tapon PVC S (2") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

13482	**Tapon PVC S (2") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 14.740,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 274,59	$ 274,59
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 111.757,31	$ 2.235,15

	100705	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.127,00	$ 1.127,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	0,00 %	0,0047	$ 415.070,00	$ 1.950,83

10600	**Tapon PVC S (3") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 14.509,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	4,00 %	0,0520	$ 67.900,00	$ 3.530,80
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.336,00	$ 1.336,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

10686	**Tapon PVC S (4") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 13.881,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0164	3,00 %	0,0169	$ 46.004,00	$ 777,47
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0164	4,00 %	0,0171	$ 67.900,00	$ 1.161,09
	1397	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,30 %	1,0230	$ 2.248,01	$ 2.299,71
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

11030	**Tapon PVC S (6") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.425,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0246	4,00 %	0,0256	$ 46.004,00	$ 1.177,70
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0246	4,00 %	0,0256	$ 67.900,00	$ 1.738,24
	100570	Material	TAPON SANITARIO 6" PVC PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.867,01	$ 17.867,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

11892	**Tapon PVC S(6") Fontanar****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 24.748,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	101751	Material	ADAPTADOR LIMPIEZA D=6" PVC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

11982	**Tapon roscado HG (2") ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 14.455,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 421,03	$ 421,03
	101391	Material	Tapon roscadoHG d=2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 305.096,56	$ 14.034,44

13327	**TAPON ROSCADO DE 3" PARA CERRAMIENTO - SUM E INST.**			**UN**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 35.513,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 437,28	$ 437,28
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.331,00	$ 26.331,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0291	0,00 %	0,0291	$ 300.538,85	$ 8.745,68

16570	**Tapón Tubería Planar 12"Advanedge end(Sumi+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 33.582,05**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106036	Material	TAPON Tuberia Planar 12"Advan Edge End	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.768,00	$ 20.768,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

13047	**Tarima palco cristales Plaza de Toros ****			**UN**	**Grupo**	**VARIOS**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica								

17938	**TARJETA CONTROL EQ AIRE RENOVACION SALAS DE MUSICA**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 117.462,80**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.							
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.030,00	$ 5.709,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.156,23	$ 3.156,23
	108203	Material	TARJETA CONTROL REFRIGERANTE VAR PARA VENTILADOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 661,00	$ 3.966,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 420.830,46	$ 63.124,57
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 415.070,00	$ 41.507,00

17783	**Tarjeta de proximidad 1326 (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 6.122,56**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Tarjeta de proximidad 1326							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108018	Material	Tarjeta de proximidad 1326	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

17709	**Tarjeta de red ethernet, UL (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 34.684,32**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Tarjeta de red ethernet, UL							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.010,22	$ 1.010,22
	107950	Material	Tarjeta de red ethernet, UL SA-ETH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 306.128,14	$ 33.674,10

17747	**Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL(SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 44.122,25**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.264,31	$ 1.264,31
	107983	Material	Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94
14028	**TAZA INSTITUCIONAL ELONGADO SIN ASIENTO ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 81.581,45**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 3.819,96	$ 3.819,96
	104288	Material	TAZA INSTITUC. ELONGADO Vitromex	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3		0,0030	0,00 %	0,0030	$ 495.784,25	$ 1.487,35
16748	**Tberia Alcantarillado PVC Ø 24" (Sum+Inst)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 27.778,87**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1976	Material	CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN		0,0002	0,00 %	0,0002	$ 263.613,00	$ 52,72
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3		0,1500	0,00 %	0,1500	$ 184.841,00	$ 27.726,15
	106758	Material	TUBERIA ALCANATRILLADO HERMÉTICA Ø24"(L=6.5M)	ML		1,0500	0,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		0,0000	0,00 %	0,0000	$ 411.580,43	$ 0,00
17464	**Techo Verde -CDRC**			**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 508.131,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.004,15	$ 1.004,15
	107396	Material	Base para cubiertas verdes	M2		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.200,00	$ 2.200,00
	105779	Material	FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS	KG		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 4.512,00	$ 9.024,00
	107357	Material	Hidroretenedor	GR		10,0000	0,00 %	10,0000	$ 43,01	$ 430,10
	108038	Material	Plantas Techo Verde	UN		12,0000	0,00 %	12,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3		0,1500	0,00 %	0,1500	$ 125.419,00	$ 18.812,85
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN		0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		1,1000	0,00 %	1,1000	$ 415.070,00	$ 456.577,00
20618	**TECHOS VERDES VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD**			**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**			**Valor Unitario**	**$ 686.827,40**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 8.163,32	$ 8.163,32
	10625	Material	Bandeja contenedora techos verdes elaborada en polietileno alta dencidad 50*50cm, geotextil interno	UN		2,9184	0,00 %	2,9184	$ 9.301,00	$ 27.144,04

	10631	Material	Calanchoe pumila (Kalanchoe brevicaulis)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	$ 2.593,00	$ 4.233,59
	10627	Material	Carretón, trebol blanco enano (Trifolium repens)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	$ 3.107,00	$ 5.072,80
	10630	Material	Clavellina (Dianthus deltoides)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	$ 3.070,00	$ 5.012,39
	10628	Material	Diente de leon (Taraxacum officinale)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	$ 2.872,00	$ 4.689,11
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.632,66	$ 1.632,66
	10624	Material	Impermeabilizacion manto bicapa 3+3 mm ultima capa con inhibidor de raiz + mano de obra y transporte	M2	1,3007	0,00 %	1,3007	$ 139.336,01	$ 181.234,35
	10629	Material	Lengua de Vaca (Rumex Crispus)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	$ 2.872,00	$ 4.689,11
	10626	Material	Membrana de drenaje (PEAD)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.786,00	$ 58.786,00
	10632	Material	Repolla (Echeveria Elegans)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	$ 2.593,00	$ 4.233,59
	10363	Material	Rocio, escarcha jade florida (Aptenia cordifolia)	UN	1,6327	0,00 %	1,6327	$ 2.872,00	$ 4.689,11
	010633	Material	Sistema de riego por goteo automatizado	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.372,00	$ 37.372,00
	10816	Sub-análisis	Afinado piso mortero impermeabili 1:4 h=5 + gallin	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.199,21	$ 63.199,21
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2256	0,00 %	0,2256	$ 305.096,56	$ 68.829,78
	10073	Sub-análisis	Desmonte y retiro manto impermeabilización (edil)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.119,96	$ 18.119,96
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0144	0,00 %	0,0144	$ 219.360,72	$ 3.158,79
	11061	Sub-análisis	Geotextil NT-1600** - Suministro e instalacion	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.318,28	$ 8.318,28
	11689	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 418.767,30	$ 32.245,08
	14235	Sub-análisis	REJILLA Aluminio Cupula 6"x4" c/SOSCO CTE	UN	0,0204	0,00 %	0,0204	$ 36.205,09	$ 738,58
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0009	0,00 %	0,0009	$ 232.457,34	$ 209,21
	11957	Sub-análisis	Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	0,1429	0,00 %	0,1429	$ 111.981,00	$ 16.002,08
	13574	Sub-análisis	Sellado fisuras y juntas Emulsión Asfaltica+Limp.	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.309,36	$ 18.309,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 110.122,39	$ 110.122,39
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	0,00 %	0,0015	$ 415.070,00	$ 622,61

17762	**Teclado LCD alfanumérico (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 54.175,49**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.133,71	$ 2.133,71
	107997	Material	Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 306.128,14	$ 52.041,78

10620	**tee 12" con reduccion a 3 AN" ****			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			**Valor Unitario**	**$ 1.915.156,20**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	001176	Material	TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	17,0000	0,00 %	17,0000	$ 100.770,00	$ 1.713.090,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 174.006,92	$ 174.006,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10484	**Tee AceroCarb d=6" Sch40 ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 299.126,50**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.401,24	$ 3.401,24

	100040	Material	Tee acero al carbón Sch40 d= 6 " **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 194.932,00	$ 194.932,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0415	0,00 %	0,0415	$ 305.096,56	$ 12.661,51
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 413.723,00	$ 66.195,68

14974	**TEE HG 1 1/2"**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 7.170,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,09	$ 123,09
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	$ 183.710,00	$ 6.154,29
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0160	2,00 %	0,0163	$ 1.337,00	$ 21,79
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 101.057,00	$ 515,39
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	100228	Material	TEE HG Ø 1 ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14993	**TEE HG 2 1/2"**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 7.173,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,09	$ 123,09
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	$ 183.710,00	$ 6.154,29
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 1.337,00	$ 24,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 101.057,00	$ 515,39
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	104771	Material	TEE HG Ø 2 ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14976	**TEE HG 3"**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 7.169,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,62	$ 306,62
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 78.864,00	$ 402,21
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 16.094,00	$ 328,32
	104753	Material	TEE HG Ø 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0201	0,00 %	0,0201	$ 305.096,56	$ 6.132,44

14977	**TEE HG 4"**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 9.610,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 165,34	$ 165,34
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 183.710,00	$ 8.266,95
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 1.337,00	$ 27,27
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 101.057,00	$ 616,45
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	104754	Material	TEE HG Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

10490	**Tee HG d=1/2" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 12.249,08**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 468,46	$ 468,46
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 183.710,00	$ 9.369,21
	100521	Material	TEE HG Ø ½"*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.411,41	$ 2.411,41
17219	**TEE MECANICA H.D RANURADA 1 1/2 X 1 1/4"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 26.243,69**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 233,09	$ 233,09
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0302	0,00 %	0,0302	$ 6.487,00	$ 195,91
	107166	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 1 1/2 X 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.160,00	$ 14.160,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0382	0,00 %	0,0382	$ 305.096,56	$ 11.654,69
17213	**TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 10.976,33**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 211,74	$ 211,74
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0274	0,00 %	0,0274	$ 6.487,00	$ 177,74
	107160	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	$ 305.096,56	$ 10.586,85
17211	**TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/4"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 10.976,33**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 211,74	$ 211,74
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0274	0,00 %	0,0274	$ 6.487,00	$ 177,74
	107159	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	0,00 %	0,0347	$ 305.096,56	$ 10.586,85
17214	**TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 18.125,53**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 349,64	$ 349,64
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0453	0,00 %	0,0453	$ 6.487,00	$ 293,86
	107161	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0573	0,00 %	0,0573	$ 305.096,56	$ 17.482,03
17218	**TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/2"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 8.541,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 164,75	$ 164,75
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0214	0,00 %	0,0214	$ 6.487,00	$ 138,82
	107164	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0270	0,00 %	0,0270	$ 305.096,56	$ 8.237,61

17217	**TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario** **$ 8.351,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 161,09	$ 161,09
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0209	0,00 %	0,0209	$ 6.487,00	$ 135,58
	107163	Material	TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0264	0,00 %	0,0264	$ 305.096,56	$ 8.054,55

17208	**TEE MECANICA ROSCADA 2 1/2 X 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario** **$ 9.932,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 191,60	$ 191,60
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0248	0,00 %	0,0248	$ 6.487,00	$ 160,88
	107158	Material	TEE MECANICA ROSCADA 2 1/2 X 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0314	0,00 %	0,0314	$ 305.096,56	$ 9.580,03

17215	**TEE MECANICA ROSCADA 2 X 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario** **$ 7.528,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 145,23	$ 145,23
	103141	Material	GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0188	0,00 %	0,0188	$ 6.487,00	$ 121,96
	107162	Material	TEE MECANICA ROSCADA 2 X 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0238	0,00 %	0,0238	$ 305.096,56	$ 7.261,30

20818	**TEE PVC PRESIoN SCH 80 3" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 96.090,35**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere para poder realizar las obras de mantenimiento y/o arreglos a la red de alta presión de diámetro de 3" existentes en los diferentes escenarios deportivos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 69,56	$ 69,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0111	0,00 %	0,0111	$ 67.900,00	$ 753,69
	106901	Material	TEE PVC-P SCH 80 3"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 91.789,00	$ 91.789,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0114	0,00 %	0,0114	$ 305.096,56	$ 3.478,10

10464	**Tee PVC Sch40 d=2 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 80.044,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100500	Material	Tee Presion PVCP 2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.995,01	$ 44.995,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.299,67	$ 10.299,67
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

00319	**TEJA CINDU CLIMATIZADA ancho .68 M.**	**M2**	**Grupo**	**CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 34.605,12**

Detalles Sobre correas metálicas

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	003275	Material	ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.045,13	$ 12.180,52
	003274	Material	TEJA CINDU CLIMATIZADA ancho .68	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

14404	**TEJA DE BARRO MOORE (Instalacion)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 45.039,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 19.030,00	$ 4.567,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 737,48	$ 737,48
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 495.784,25	$ 3.123,44

00224	**TEJA DE BARRO MOORE (Sum+Inst)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 48.048,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.124,34	$ 1.124,34
	000228	Material	TEJA INGLESA AA Ref.761 MOORE	M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	4,00 %	0,0208	$ 495.784,25	$ 10.312,31

00225	**TEJA ESPA¥OLA ETERNIT**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 109.431,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,5900	2,00 %	1,6218	$ 960,16	$ 1.557,19
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 58.456,00	$ 876,84
	000222	Material	TEJA ESPAÑOLA 0.74 M. ETERNIT	UN	0,2600	2,00 %	0,2652	$ 82.824,40	$ 21.965,03
	000223	Material	TEJA ESPAÑOLA 1.34 M. ETERNIT	UN	0,5500	2,00 %	0,5610	$ 78.887,65	$ 44.255,97
	104409	Material	Tornilllo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.144,22	$ 2.334,21
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

00223	**TEJA ETERNIT Crte.+TEJA BARRO**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 83.693,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.852,24	$ 1.852,24
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 960,16	$ 1.958,73
	002934	Material	TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE	UN	10,0000	4,00 %	10,4000	$ 3.711,24	$ 38.596,90
	000225	Material	TEJA PLACA Ond. No. 5 ETERNIT	UN	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 449.461,61	$ 4.674,40

00226	**TEJA ETERNIT No. 4**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 52.072,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 960,16	$ 1.958,73
	000224	Material	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	UN	0,8900	2,00 %	0,9078	$ 20.587,00	$ 18.688,88
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

12155	**TEJA ETERNIT No. 6**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 57.035,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 960,16	$ 1.077,30
	000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,7100	2,00 %	0,7242	$ 33.876,96	$ 24.533,69
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

13350	**TEJA ETERNIT No. 6 CLARABOYA+tornillos+Sikaflex**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 36.590,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 960,16	$ 1.077,30
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 58.456,00	$ 1.753,68
	103548	Material	TEJA ETERNIT No 6 CON CLARABOYA	UN	0,7100	0,00 %	0,7100	$ 0,00	$ 0,00
	104409	Material	Tornilllo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.144,22	$ 2.334,21
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

13348	**TEJA ETERNIT No. 6+tornillos+Sikaflex**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 58.003,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 823,76	$ 823,76
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 960,16	$ 1.958,73
	2746	Material	SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 58.456,00	$ 894,38
	000226	Material	TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	UN	0,7100	2,00 %	0,7242	$ 33.876,96	$ 24.533,69
	104409	Material	Tornilllo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.144,22	$ 2.334,21
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69

00228	**TEJA ETERNIT No. 8**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 58.308,44**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,1000	2,00 %	1,1220	$ 960,16	$ 1.077,30
	000227	Material	TEJA PLACA Ond. No. 8	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 50.600,38	$ 25.806,19
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

00222	**TEJA SHINGLE (CON IMPERMEAB)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 196.357,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 42.583,00	$ 8.772,10
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,3000	4,00 %	0,3120	$ 5.176,00	$ 1.614,91
	000658	Material	SIKAFELT FV 225 (BASE EN FIBRA DE VIDRIO)	M2	1,0000	7,00 %	1,0700	$ 10.268,00	$ 10.986,76
	002474	Material	TEJA SHINGLE Marathon	M2	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 135.983,64	$ 141.422,99
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

14403	**TEJA TRANSPARENTE No. 10 (instalacion)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 38.418,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,21	$ 671,21
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

13554	**TEJA TRANSPARENTE No. 10 (sum+instalacion)**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 65.886,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 19.030,00	$ 4.186,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.678,03	$ 1.678,03
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 960,16	$ 1.273,17
	001660	Material	TEJA Plast.#10 AJONIT AJOVER	UN	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 54.756,97	$ 25.188,21
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

00230	**TEJA TRANSPARENTE No. 4**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 36.526,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.006,82	$ 1.006,82
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 960,16	$ 1.958,73
	000230	Material	TEJA Plast. #4 RURALIT AJOVER	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

00231	**TEJA TRANSPARENTE No. 6**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 35.840,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.006,82	$ 1.006,82
	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,3000	2,00 %	1,3260	$ 960,16	$ 1.273,17
	000231	Material	TEJA Plast. #6 RURALIT AJOVER	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

00229	**TEJA Trns.ACRILICA CRISTACRY**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 105.247,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.006,82	$ 1.006,82

	000215	Material	GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 960,16	$ 1.958,73
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	002066	Material	TEJA ACRILICA No. 6 Ond. 3mm.	UN	0,6500	1,00 %	0,6565	$ 73.993,00	$ 48.576,40
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

20762	**Tela para cerramiento verde oliva h=2.00 (suministro+instalacion)**	**ML**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 12.020,30**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 24.752,00	$ 123,76
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	103230	Material	Amarre Plástico de 15 cm	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 47,01	$ 282,06
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 1.085,01	$ 2.278,52
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

13363	**TELA VERDE PARA CERRAMIENTO H=2.10M (sumin)**	**ML**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario**	**$ 2.144,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003637	Material	TELA DE CERRAMIENTO AZUL Y VERDE H =2.00M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.042,00	$ 2.144,10

00454	**TELEDUCHA IRIS GRIVAL**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 93.717,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 104.130,00	$ 93.717,00
	000627	Material	TELEDUCHA CROMADA MODERNA GRIVAL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00559	**TELEFONO-CITOFONO/ECONOM.**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 78.334,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.214,35	$ 3.214,35
	000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	5,0000	5,00 %	5,2500	$ 0,00	$ 0,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	000792	Material	TOMA TELEF COLOMBIANA 400 AVE	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 1.256,00	$ 6.405,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 306.128,14	$ 64.286,91

15032	**TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16 AMPERIOS**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 47.315,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55
	100762	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00
	104962	Material	TELERRUPTOR BIPOLAR DE 120V-16AMPERIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.026,00	$ 28.026,00

15197	**TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMPERIOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 19.289,55**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,55	$ 918,55	
	102501	Mano de Obra	OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 183.710,00	$ 18.371,00	
	104975	Material	TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMP.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
13319	**TEMPLADA ALAMBRE DE PUA**			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 3.923,19**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 186,39	$ 186,39	
	103502	Material	Grapa 1 1/4 x 9	UN	0,5000	1,00 %	0,5050	$ 17,65	$ 8,91	
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0090	0,00 %	0,0090	$ 414.209,59	$ 3.727,89	
13322	**TEMPLADA MALLA FORTINET H=2.00m**			**ML**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 39.142,80**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.863,94	$ 1.863,94	
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 414.209,59	$ 37.278,86	
10022	**Templada malla y arreglo estruc metalica**			**M2**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 61.734,29**
	Detalles mantenimiento									
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.786,89	$ 5.786,89	
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 29.122,00	$ 291,22	
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 9.221,00	$ 14.523,08	
	2346	Material	MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 16.988,00	$ 178,37	
	3301	Material	PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 92.631,00	$ 7.781,00	
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0240	2,00 %	0,0245	$ 89.324,97	$ 2.188,46	
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 21.618,00	$ 1.080,90	
	16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 414.209,59	$ 26.799,36	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	
20786	**Templada y fijación de malla eslabonada en estructura existente (SUM+INS)**			**M2**	**Grupo**	**10 Mobiliario**			**Valor Unitario**	**$ 49.194,64**
	Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP									
	Descripción Técnica									
Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.786,89	$ 5.786,89	
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 29.122,00	$ 291,22	
	3301	Material	PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 92.631,00	$ 7.781,00	
	1832	Material	PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0240	2,00 %	0,0245	$ 89.324,97	$ 2.188,46	

	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 21.618,00	$ 3.242,70
	16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 414.209,59	$ 26.799,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

12628	**Temple. Malla Eslab.Cerram.h=2.0m(SinPintura)**	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 41.507,38**

Detalles mantenimiento

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 45.570,00	$ 911,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.786,89	$ 5.786,89
	3241	Equipo	PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 29.122,00	$ 291,22
	100349	Material	Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.222,00	$ 4.444,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 21.618,00	$ 1.080,90
	16023	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 414.209,59	$ 26.799,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18830	**TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO Y CONTROL DE ACCESO**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 149.013,29**

Detalles

Descripción Técnica SUMIISTRO E INSTLACION DE TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA Y CONTROL DE ACCESO 1500 HUELLAS 5000 TARJETAS INCLUYE FUENTE. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.452,10	$ 1.452,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.452,10	$ 1.452,10
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	8,0000	10,00 %	8,8000	$ 0,00	$ 0,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	5,0000	7,00 %	5,3500	$ 27.142,00	$ 145.209,70
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 165,18	$ 693,76
	109002	Material	TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO 1500 HUELLAS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG	6,0000	5,00 %	6,3000	$ 32,64	$ 205,63

15354	**TERMINAL PREMOLD.USO EXTERIOR Cu (2-2/0)AWG-15KV**	**JGO**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 495.258,49**

Detalles

Descripción Técnica Terminal premoldeado tipo exterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.)el juego de terminales de uso Exterior esta compuesto por tres(3) unidades.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.943,70	$ 6.943,70
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.426,00	$ 26.426,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.388,74	$ 1.388,74
	105121	Material	Terminal premoldeadoExterior cable(2-2/0)AWG-15KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 321.626,00	$ 321.626,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 420.830,46	$ 138.874,05

15341	**TERMINAL PREMOLD.USO INTERIOR Cu (2-2/0)AWG-15KV**	**GL**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 585.298,63**

Detalles

Descripción Técnica Terminal premoldeado tipo Iinterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.)el juego de terminales de uso interior esta compuesto por tres(3) unidades.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.943,70	$ 6.943,70
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.426,00	$ 26.426,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.388,74	$ 1.388,74

	012471	Material	Terminal premoldeado para media tensión, de uso exterior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 411.666,14	$ 411.666,14
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 420.830,46	$ 138.874,05

010488	**TERMINAL PREMOLDEADO USO EXTERIOR Cu (4/0-120mm2)AWG-15KV Cefe Cometas (Sum+Inst)**	**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 585.298,63**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADO USO EXTERIOR Cu (4/0-120mm2)AWG-15KV Cefe Cometas (Sum+Inst) para e M.T.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.943,70	$ 6.943,70
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.426,00	$ 26.426,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.388,74	$ 1.388,74
	012471	Material	Terminal premoldeado para media tensión, de uso exterior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 411.666,14	$ 411.666,14
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 420.830,46	$ 138.874,05

17469	**TERMINAL PREMOLDEADO USO INTERIOR 15 KV**	**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 593.249,20**

Detalles

Descripción Técnica TERMINAL PREMOLDEADO USO INTERIOR 15 KVCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.729,07	$ 14.729,07
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.945,81	$ 2.945,81
	105107	Material	Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 280.993,00	$ 280.993,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 420.830,46	$ 294.581,32

010487	**TERMINAL PREMOLDEADOUSO INTERIOR Cu (4/0-120mm)AWG-15KV.CEFE COMETAS (Sum+Instalación)**	**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 491.821,65**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADOUSO INTERIOR Cu (4/0-120mm)AWG-15KV.CEFE COMETAS (Sum+Instalación)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.943,70	$ 6.943,70
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.426,00	$ 26.426,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.388,74	$ 1.388,74
	012472	Material	Terminal premoldeado para media tensión, de uso interior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 318.189,16	$ 318.189,16
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 420.830,46	$ 138.874,05

17487	**Terminal rejilla perimetral 345 mm Poliprop o ABS**	**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**		**Valor Unitario**	**$ 102.824,21**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.996,59	$ 1.996,59
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 998,29	$ 998,29
	107441	Material	KIT TERMINAL REJILLA 24X3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

12709	**Terminales Autodesforre****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.873,51**

								COMUNI		
		Detalles	20 PARES							
		Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36,74	$ 36,74
	102751	Material	TERMINAL AUTODESFORRE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 306.128,14	$ 1.836,77
11867	**Terminales cable MT 2/0, 15 KV 100% aislamiento**			**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 191.092,92**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.746,92	$ 3.746,92
	101623	Material	Terminales MT 2/0, 15 KV pantalla en hilos 100% ai	JGO	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 187.346,00	$ 187.346,00
15744	**Terminales Preformado conexi red elect. MT.uso Ext**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 1.065.057,39**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para red eléctrica de media tensión, tipo buje de 200 amperios - 15kV, para subestación tipo pedestal de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.219,43	$ 2.219,43
	104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.914,00	$ 9.182,80
	105121	Material	Terminal premoldeadoExterior cable(2-2/0)AWG-15KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 321.626,00	$ 964.878,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 306.128,14	$ 88.777,16
15734	**Terminales Preformado conexion red elect. tipo buj**			**JGO**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 11.056,31**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para red eléctrica de media tensión, tipo buje de 200 amperios - 15kV, para subestación tipo pedestal de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36,74	$ 36,74
	104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.914,00	$ 9.182,80
	105604	Material	TERMINAL PREFORMADO TIPO BUJE PARA CABLE DE M.T.	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 306.128,14	$ 1.836,77
15733	**Terminales Preformado conexion red elect. tipo cod**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 550.225,31**
		Detalles	20 PARES						
		Descripción Técnica	Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para conexión de red eléctrica de media tensión, tipo codo de 200 amperios - 15 kV, para subestación tipo pedestal de red de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CS 337). Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36,74	$ 36,74
	104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE	RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.914,00	$ 9.182,80
	105603	Material	TERMINAL PREFORMADO TIPO CODO PARA CABLE DE M.T.	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 179.723,00	$ 539.169,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 306.128,14	$ 1.836,77

15735	**Terminales Preformado conexion red elect. uso int**			**??**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 87.245,48**
	Detalles	20 PARES								
	Descripción Técnica	Suministro y montaje de juego (3 un) de terminales preformado para red eléctrica de media tensión, tipo buje de 200 amperios - 15kV, para subestación tipo pedestal de alumbrado público, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	104000	Material	CINTA AUTOFUNDENTE		RLL	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.914,00	$ 9.182,80
	105605	Material	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR PARA CABLE DE M		UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
17586	**Termohigrometro (Incl base plastica -Sum e inst)**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 199.619,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro e instalación Termohigrometro (Incluye base plastica)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 499,15	$ 499,15
	107569	Material	Termohigrometro (Incluye base plastica)		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 148.707,01	$ 148.707,01
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**		JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 399.317,32	$ 49.914,67
18700	**TERMOMETRO CDRC**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 19.941,07**
	Detalles									
	Descripción Técnica	TERMOMETROVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 391,00	$ 391,00
	108896	Material	TERMOMETRO 3/4" CDRC		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 411.580,43	$ 19.550,07
18768	**Termostato digital+caja guarda termostato(Sum)CDRC**			**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 124.521,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	108908	Material	Termostato digital con caja guarda termostato		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 415.070,00	$ 124.521,00
00560	**TIMBRE-BOTON / ECONOM.**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 85.346,92**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %		%	1,0000	---	1,0000	$ 3.520,47	$ 3.520,47
	000722	Material	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC		ML	4,0000	5,00 %	4,2000	$ 0,00	$ 0,00
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 977,78	$ 3.989,34
	000736	Material	BOTON TIMBRE 600 AVE		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800		UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 2.385,00	$ 4.865,40
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.256,00	$ 2.562,24
	000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 306.128,14	$ 70.409,47

01032	TINA FIBRA- 1.80mtx.90x.41 (INST.COMPLETA)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 682.308,60

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.051,25	$ 25.051,25
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 0,00	$ 0,00
	004005	Material	TINA FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 305.096,56	$ 488.154,50
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 494.822,87	$ 152.900,27

00521	TINA FIBRA DE VIDRIO	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 114.981,88

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	002528	Material	TINA ACRILICA (fibra de vidrio ó Poliester)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 411.580,43	$ 98.779,30

01033	TINA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41 (INST.COMPLETA)	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 682.308,60

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.051,25	$ 25.051,25
	000551	Material	DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.202,58	$ 16.202,58
	003553	Material	GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	001873	Material	LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	10,5000	0,00 %	10,5000	$ 0,00	$ 0,00
	004003	Material	TINA ESPAÑOLA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 305.096,56	$ 488.154,50
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,3000	3,00 %	0,3090	$ 494.822,87	$ 152.900,27

16513	TINA PARA CRIOTERAPIA1.8x0.90 H=0.41ml+GRIF+DESAG	UN	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 1.321.692,50

Detalles

Descripción Técnica CrioterapiaLa crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como “baños de hielo”, se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.142,33	$ 19.142,33
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	002818	Material	CONCRETO 2000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 0,00	$ 0,00
	001879	Material	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	1,5200	0,00 %	1,5200	$ 4.960,00	$ 7.539,20
	004005	Material	TINA FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,3819	0,00 %	1,3819	$ 305.096,56	$ 421.612,94
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3455	0,00 %	0,3455	$ 305.096,56	$ 105.410,86
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	13463	Sub-análisis	DUCHA ANTIVANDALICA CIERRE AUTOMATICO.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 762.931,46	$ 762.931,46
00643	**TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL**			**ML**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 5.493,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 104.130,00	$ 2.707,38
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 1.411,99	$ 225,92
	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 117.251,89	$ 1.195,97
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 33.435,00	$ 1.364,15
	001073	Material	TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	LT	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 0,00	$ 0,00
00644	**TINTILLA SOBRE MADERA LLENA**			**M2**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 24.519,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.411,99	$ 706,00
	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 117.251,89	$ 4.783,88
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 33.435,00	$ 3.410,37
	001073	Material	TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	LT	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 0,00	$ 0,00
00645	**TINTILLA SOBRE MUEBLES**			**M2**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 57.417,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 104.130,00	$ 44.775,90
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	3,1500	0,00 %	3,1500	$ 1.411,99	$ 4.447,77
	106812	Material	Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	GLN	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 117.251,89	$ 4.783,88
	1070	Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 33.435,00	$ 3.410,37
	001073	Material	TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	LT	0,1800	2,00 %	0,1836	$ 0,00	$ 0,00
00423	**TOALLERO ACUCER CORONA**			**UN**	**Grupo ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**			**Valor Unitario**	**$ 39.052,60**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	0,00 %	0,3700	$ 104.130,00	$ 38.528,10
	70	Material	CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 2.098,01	$ 524,50
	001756	Material	TOALLERO LINEA ASTRO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
11396	**Toldo proteccion Angeo fachada lona h=15m ** **			**ML**	**Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS**			**Valor Unitario**	**$ 190.491,01**
		Detalles	muro cierre ladrillo portante						
		Descripción Técnica	Se plantean 3 usos de la lona.Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.414,40	$ 1.414,40
	2506	Equipo	MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 2.031,48	$ 2.640,92

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.582,00	$ 6.582,00
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,7500	0,00 %	1,7500	$ 5.176,00	$ 9.058,00
	3636	Material	TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	15,0000	20,00 %	18,0000	$ 1.085,01	$ 19.530,18
	2672	Material	VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	2,7500	3,00 %	2,8325	$ 3.469,00	$ 9.825,94
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0587	0,00 %	0,0587	$ 299.744,81	$ 17.595,02
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3009	0,00 %	0,3009	$ 411.580,43	$ 123.844,55

13641	**Toma bifasica AEREA - Sumi e inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 15.385,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	103861	Material	Toma aerea caucho p/t 15a 250v codel Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.426,00	$ 7.426,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13101	**Toma Coaxial Rosca para T.V.(sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 13.806,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.255,13	$ 1.255,13
	103164	Material	TOMA TV AMERICANA COAXIAL AMBIA BL L/NEX	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 306.128,14	$ 12.551,25

00260	**TOMA DE ENSAYOS PARA CONCRETO**	**MES**	**Grupo**	**MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS**	**Valor Unitario**	**$ 8.748,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001656	Equipo	CILINDRO PRUEBA CONCRETO (Alq)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003662	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 174.962,00	$ 8.748,10

17110	**Toma de TV (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 67.303,59**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de toma TV. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.761,00	$ 2.761,00
	009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.806,01	$ 4.806,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	103863	Material	TOMA TV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.175,00	$ 15.525,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

16228	**Toma Doble Cableado Estruct. Categ-6 (face plat**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 91.079,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	102301	Material	Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 35.910,00	$ 35.910,00

	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.358,00	$ 4.716,00
	101503	Material	Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.228,00	$ 19.228,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

17109	**Toma doble RJ 45 categoría 6A (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 98.814,59**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.761,00	$ 2.761,00
	009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.806,01	$ 4.806,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	100948	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (DOBLE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.511,00	$ 31.511,00
	000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.175,00	$ 15.525,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

12570	**TOMA DOBLE RJ-45 CON FLACE PLATE- CAT 5 sum+ins**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 62.026,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.510,31	$ 5.510,31
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.295,96	$ 2.295,96
	102936	Material	TomaDobleRJ-45con Flace Plate CAT5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 306.128,14	$ 45.919,22
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

13106	**TOMA ELECTRICA NORMAL LEVINTON BEIGE sum+ins**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 9.040,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 428,58	$ 428,58
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 1.337,00	$ 40,11
	103125	Material	TOMA SENCILLA BEIGE CON TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 306.128,14	$ 8.571,59

13833	**TOMA ELECTRICA POLO A TIERRA GRAD. COMERC sum+ins**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 28.815,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	104132	Material	TOMADOBLEGRAD.HOSPITAL.POLO-TIERRANARANJA 15+TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

12862	**TOMA ELECTRICA POLO AISLADO NARANJA HG sum+ins**	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 29.791,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.204,12	$ 2.204,12
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	102940	Material	TomaElectricaPolo AisladoNaranja HG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

12861	**TOMA ELECTRICA POLO NORMAL sum+ins**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 6.200,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 275,52	$ 275,52
	102942	Material	TomaElectricaPolo Normal	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 306.128,14	$ 5.510,31
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 415.070,00	$ 415,07

13320	**TOMA GFCI 15A + CABLEADO****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 232.137,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.556,17	$ 2.556,17
	3784	Material	ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	27,0000	5,00 %	28,3500	$ 3.170,01	$ 89.869,78
	000048	Material	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No 14	ML	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 8.437,00	$ 88.588,50
	103509	Material	TOMA GFCI LEGRAN LINEA-ARQUEA (15A)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 306.128,14	$ 51.123,40

17090	**Toma HDMI (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 67.303,59**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.761,00	$ 2.761,00
	009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.806,01	$ 4.806,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	107049	Material	TOMA HDMI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.175,00	$ 15.525,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

13638	**Toma monofasica Suministro e instalación**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 11.631,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

14237	**Toma para cantonera +caja Sumi e inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 13.833,01**

Detalles

	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
14239	**Toma para secador de manos +caja Sumi e inst**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 13.833,01**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56
12569	**Toma RJ-45 CAT 6 X 1 sum+ins**			**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 12.367,58**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	102645	Material	Toma RJ-45 x 1 CAT 6	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
11806	**TOMA RJ45 TIPO JACK CATEGORÍA 6**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 24.387,49**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 292,05	$ 292,05
	101503	Material	Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.228,00	$ 19.228,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 306.128,14	$ 4.867,44
15059	**TOMA SENCI CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**		**Valor Unitario**	**$ 62.291,47**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.806,01	$ 4.806,01
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.984,01	$ 22.984,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81
16227	**Toma Sencilla Cableado Estruct. Categ-6 (face plat**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 55.169,07**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	003417	Material	FACE PLATE COMUN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 2.358,00	$ 4.716,00
	101503	Material	Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.228,00	$ 19.228,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

17103	**Toma sencillo RJ 45 categoría 6A (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 90.287,60**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.285,74	$ 1.285,74
	003520	Material	CAJA DOBLE PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.761,00	$ 2.761,00
	009796	Material	FACE PLATE 2 PUESTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.806,01	$ 4.806,01
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	001898	Material	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.984,01	$ 22.984,01
	000803	Material	TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.175,00	$ 15.525,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 306.128,14	$ 42.857,94

13645	**Toma telefonica + caja - Sum e inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 14.259,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,45	$ 122,45
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.385,00	$ 2.385,00
	103864	Material	TOMA TELEFONICA DOS HILOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.629,00	$ 5.629,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

13102	**Toma Telefónica RJ11 Doble.+Caja+Tub(sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario** **$ 19.594,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.255,13	$ 1.255,13
	002461	Material	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102384	Material	CAJA ELECTR.10x10x10 - GALVANIZADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.788,03	$ 5.788,03
	103121	Material	TOMA TELEFONICA RJ11 DOBLE**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	0,0000	2,00 %	0,0000	$ 1.256,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 306.128,14	$ 12.551,25

11672	**TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R LEVINT. O SIMILAR****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 13.691,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 292,05	$ 292,05
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	101342	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.174,01	$ 6.174,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 306.128,14	$ 4.867,44

11673	**TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R REGULADA DE COLOR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 15.360,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 477,56	$ 477,56
	101343	Material	Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.358,00	$ 2.358,00
	101344	Material	TOMA DOBLE POLO TIERRA HUBELL + TAPA COLOR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 306.128,14	$ 7.959,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

14042	**TOMACORRIENTE DOBLE AISLADA COLOR NARANJA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 20.029,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 229,60	$ 229,60
	104302	Material	TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.208,00	$ 15.208,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92

18792	**TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA PROT FALLA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 127.743,99**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.716,58	$ 6.934,98
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	108953	Material	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) PROTEC FALLA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.049,00	$ 20,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18787	**TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED NORMAL**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 127.743,99**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00

	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.716,58	$ 6.934,98
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	108950	Material	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.049,00	$ 20,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

20643	**TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED NORMAL**	**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 135.997,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.975,07	$ 3.975,07
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	010735	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 1.800,01	$ 37,80
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.716,58	$ 6.934,98
	106840	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 477,00	$ 477,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	010736	Material	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.500,00	$ 8.500,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.049,00	$ 20,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

18794	**TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED REGULADA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 139.963,99**

Detalles

Descripción Técnica Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT Aislado) (red regulada), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.259,01	$ 4.259,01
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	108949	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 0,00	$ 0,00
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.716,58	$ 6.934,98
	108957	Material	TAPA UN HUECO CON TORNILLOS EXTERIORES MARCADA IG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	108956	Material	TOMA REGULADA + TIERRA AISLADA 15A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.697,00	$ 12.697,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.049,00	$ 20,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

20647	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA RED REGULADA			UN	Grupo ELECTRICOS IDRD			Valor Unitario	$ 139.717,85
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.975,07	$ 3.975,07
	108821	Material	Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,0000	5,00 %	12,6000	$ 2.594,00	$ 32.684,40
	010735	Material	CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 1.800,01	$ 37,80
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 1.450,00	$ 5.800,00
	106838	Material	CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0000	1,00 %	4,0400	$ 1.716,58	$ 6.934,98
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.104,74	$ 2.104,74
	108956	Material	TOMA REGULADA + TIERRA AISLADA 15A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.697,00	$ 12.697,00
	3561	Material	TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 79,05	$ 158,10
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 1.049,00	$ 20,98
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	0,00 %	0,1855	$ 306.128,14	$ 56.786,77
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

20805	TOMACORRIENTE GFCI 20 A (Sum + Inst)			UN	Grupo ELECTRICOS IDRD			Valor Unitario	$ 82.988,07
	Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP							
	Descripción Técnica	JUSTIFICACIÓN: Actividad cuando se requiera hacer la instalación de tomacorrientes tipo GFCI en lugares los cuales no halla presencia de esta.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	102268	Material	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 51.763,00	$ 51.763,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 306.128,14	$ 30.612,81

17052	Tomacorriente polo a tierra aislado 15 A, 120 V			UN	Grupo ELECTRICOS IDRD			Valor Unitario	$ 128.242,77
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tuberia PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	100950	Material	TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.463,00	$ 23.463,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17038	Tomacorriente polo a tierra no aislado 15 A, 120 V			UN	Grupo ELECTRICOS IDRD			Valor Unitario	$ 109.982,77
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tuberia PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64

	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	103880	Material	TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.203,00	$ 5.203,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

17057	**Tomacorriente polo a tierra no aislado 20 A, 208 V**	**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 115.776,77**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 20 A, 208 V en muro ó drywall. Incluye tuberia PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.479,64	$ 2.479,64
	103258	Material	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 197,00	$ 413,70
	769	Material	BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	0,00 %	2,0400	$ 977,78	$ 1.994,67
	106398	Material	CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 2.827,00	$ 9.894,50
	745	Material	CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 2.385,00	$ 2.432,70
	105337	Material	Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	2,0600	0,00 %	2,0600	$ 1.450,00	$ 2.987,00
	104714	Material	MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109,06	$ 109,06
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 67.900,00	$ 67,90
	104719	Material	TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.997,00	$ 10.997,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.746,00	$ 1.746,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

16605	**Tope Caucho Balancin o Biosaludabl(Sum+Transp+dado**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 112.404,43**

Detalles

Descripción Técnica Tope en caucho de llanta D=12cm, fijado a una tubería de D=1" y espesor de 2.5mm y altura de 25cm. El precio incluye transporte en Bogotá. Incluye un dado de 30x30x30cm en concreto de 3.000psi.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.373,29	$ 3.373,29
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 99.130,00	$ 1.982,60
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 57.751,00	$ 1.155,02
	106459	Material	Tope Caucho Balancin o Biosaludable(Inc.Sum+Transp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 594.287,13	$ 16.640,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 299.744,81	$ 65.943,86
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
	106084	Transporte	Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 3.290,00	$ 115,15
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0059	0,00 %	0,0059	$ 413.723,00	$ 2.440,97

11119	**Tope llantas (Fundido)****	**UN**	**Grupo PARQUEADERO**	**Valor Unitario**	**$ 70.927,44**

Detalles h=0.3,base =0.3

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 786,47	$ 786,47

	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 535.710,00	$ 14.089,17
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 7.200,00	$ 8.640,00
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 4.855,00	$ 198,08
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 10.421,00	$ 6.877,86
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1270	0,00 %	0,1270	$ 299.744,81	$ 38.067,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 22.311,21	$ 1.227,12

13887	**Tope llantas (Prefabricado)H=15cm,B=20cm;L=50cm****	**UN**	**Grupo PARQUEADERO**	**Valor Unitario**	**$ 44.142,93**

Detalles h=0.3,base =0.3

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 438,77	$ 438,77
	100606	Material	Topellantas prefabricado H=15cm,B=20cm,L=50cm **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0690	0,00 %	0,0690	$ 299.744,81	$ 20.682,39
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 22.311,21	$ 1.227,12
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

13544	**TOPE PARA PUERTA EN ACERO**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 23.577,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 460,97	$ 460,97
	103717	Material	TOPE PARA PUERTA EN ACERO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68,00	$ 68,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50

00773	**TOPES EN CONCRETO PARQUEADERO**	**ML**	**Grupo PARQUEADERO**	**Valor Unitario**	**$ 80.831,53**

Detalles h=0.3,base =0.3

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 104.130,00	$ 54.147,60
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 535.710,00	$ 10.124,92
	923	Material	LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 7.200,00	$ 8.640,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 10.421,00	$ 6.877,86
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 495.784,25	$ 1.041,15

10739	**Topografia (comision completa+equip+trans) ****	**DD**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 1.078.421,60**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica

Componentes	814	Equipo	ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 1.773.705,00	$ 58.532,27
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 25.042,69	$ 25.042,69
	003768	Mano de Obra	CADENERO 1 + PRESTACIONES	MES	0,0333	4,00 %	0,0346	$ 4.841.432,00	$ 167.513,55
	003769	Mano de Obra	CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0333	4,00 %	0,0346	$ 3.374.015,00	$ 116.740,92
	003780	Mano de Obra	TOPOGRAFO 1 + PREST.	MES	0,0330	4,00 %	0,0343	$ 6.314.849,00	$ 216.599,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.582,00	$ 6.713,64

	000503	Material	MANGUERA DE NIVEL 3/8" CAL 30	ML	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 1.235,01	$ 62,99
	000511	Material	NIVEL DE BURBUJA O GOTA DE 12" - 2 Burbujas	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 29.720,00	$ 1.515,72
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.855,00	$ 10.195,50
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,0000	2,00 %	6,1200	$ 9.875,00	$ 60.435,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 415.070,00	$ 415.070,00

14373	**Tornillo 1/2 x 6" - Suministro**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 3.316,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104335	Material	Tornillo 1/2*6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.316,16	$ 3.316,16

14711	**TORNILLOS 1/2 X6" (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 7.387,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103645	Material	TORNILLO HEX G2 1/2"X6"+ARANDELA+TUERCA (ZINC)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.969,00	$ 3.969,00
	13727	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/2 x 6"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.418,82	$ 3.418,82

14870	**TORNILLOS 1/2 X6"(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 10.022,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13733	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/2 x 6" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.634,50	$ 2.634,50
	14711	Sub-análisis	TORNILLOS 1/2 X6" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.387,82	$ 7.387,82

14712	**TORNILLOS 1/2 X9" (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 7.530,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103829	Material	TORNILLO HEX G2 ZINC 1/2 X10"+2arandela+tuerca seg	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.112,00	$ 4.112,00
	13728	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/2 x 9"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.418,82	$ 3.418,82

14871	**TORNILLOS 1/2 X9"(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 10.738,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13734	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/2 x 9" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.207,21	$ 3.207,21
	14712	Sub-análisis	TORNILLOS 1/2 X9" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.530,82	$ 7.530,82

14709	**TORNILLOS 1/4 X 3" (SUM + INST) Mobiliario**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.931,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102958	Material	Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 512,82	$ 512,82
	12884	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/4 x 3"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.418,82	$ 3.418,82

14868	**TORNILLOS 1/4 X 3"(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 7.138,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12882	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/4 x 3"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.207,21	$ 3.207,21
	14709	Sub-análisis	TORNILLOS 1/4 X 3" (SUM + INST) Mobiliario	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.931,64	$ 3.931,64

14710	**TORNILLOS 1/4 X 4" (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**		**Valor Unitario**	**$ 5.049,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102964	Material	TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.631,00	$ 1.631,00
	13726	Sub-análisis	Instalación Tornillo 1/4 x 4"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.418,82	$ 3.418,82

14869	**TORNILLOS 1/4 X 4"(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 8.257,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	13732	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo 1/4 x 4" -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.207,21	$ 3.207,21
	14710	Sub-análisis	TORNILLOS 1/4 X 4" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.049,82	$ 5.049,82

14637	**TORNILLOS BUTTON (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 27.799,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12680	Sub-análisis	Instalación- Tornillo Button -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.595,46	$ 11.595,46
	12678	Sub-análisis	Suministro Tornillo Button -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.204,00	$ 16.204,00

14806	**TORNILLOS BUTTON(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 31.736,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12679	Sub-análisis	Desmonte- Tornillo Button -STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.936,73	$ 3.936,73
	14637	Sub-análisis	TORNILLOS BUTTON (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.799,46	$ 27.799,46

16555	**Torniquete Acero Inox.Antrax plusNegroBrazoAbatibl**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 277.055,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.213,14	$ 6.213,14
	101100	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 35.534,00	$ 17.767,00
	100231	Material	Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 132.251,00	$ 40.468,81
	106420	Material	Torniquete BiderecAcero Inox.Catrax plus brz.abati	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106360	Material	Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 377,00	$ 2.262,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 3.600,00	$ 3.240,00
	12409	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 414.209,59	$ 207.104,80

17786	**Torniquete bidireccional Twister Light (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 496.662,30**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación Torniquete bidireccional Twister Light

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.102,40	$ 19.102,40
	108021	Material	Torniquete bidireccional Twister Light	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5600	0,00 %	1,5600	$ 306.128,14	$ 477.559,90

18806	**TORNIQUETE INBIOS 260 PRO LECTORES DE HUELLA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 601.090,11**
	Detalles									
	Descripción Técnica	SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 11.616,78	$ 11.616,78
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 5.808,39	$ 5.808,39
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR		16,0000	10,00 %	17,6000	$ 0,00	$ 0,00
	101474	Mano de Obra	CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR		20,0000	7,00 %	21,4000	$ 27.142,00	$ 580.838,80
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN		4,0000	10,00 %	4,4000	$ 579,99	$ 2.551,96
	108967	Material	TORNIQUETE PANEL ACCESO INBIOS LECTORES HUELLA	UN		1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	003641	Transporte	TRANSPORTE BOGOTA	KG		8,0000	5,00 %	8,4000	$ 32,64	$ 274,18
12593	**Totalizador Industrial 3x30 A(Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 136.549,83**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.693,93	$ 2.693,93
	102474	Material	BREAKER Totalizador industrial 3x30Amp.	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 106.211,00	$ 106.211,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0880	0,00 %	0,0880	$ 306.128,14	$ 26.939,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD		0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62
13609	**Totalizador 3 x 20A(Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 123.240,06**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103847	Material	totalizador 3 x 20 A MG	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 106.403,01	$ 106.403,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
13610	**Totalizador 3 x 40A (Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 110.033,98**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103848	Material	Breaker Ench. 3x40A LMX	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 93.196,93	$ 93.196,93
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
13608	**Totalizador 3 x 50 A(Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 158.453,05**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	103458	Material	Totalizador industrial 3x50A (44-63A)L/NEX	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 141.616,00	$ 141.616,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
20814	**TOTALIZADOR 3 X 60 AMP (Sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**ELECTRICOS IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 214.684,73**

		Detalles	Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP						
		Descripción Técnica	JUSTIFICACIÓN: Actividad requerida para hacer el suministro e instalacion de tablero totalizador de 3 * 60 amp. de NP, ya que a la fecha no se encuentra CIO de referencia en la base de datos del IDRD.					Observación: Se realiza la creacion	
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	104716	Material	Breaker industrial 3x50/60 AMP (25 KA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.613,00	$ 198.613,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
13607	**Totalizador 3 x125 A(Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 438.533,19**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.530,64	$ 1.530,64
	101588	Material	Totalizador industrial 3x125A 25KA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 421.696,14	$ 421.696,14
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
13606	**Totalizador 3 x150 A(Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 556.627,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 91,84	$ 91,84
	103846	Material	Totalizador industrial de 3x150A MG	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 551.238,00	$ 551.238,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 306.128,14	$ 4.591,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62
12389	**Totalizador 3x100 A(Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 354.404,20**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	101794	Material	Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.328,10	$ 185.328,10
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62
15109	**Totalizador 3x40 A + Caja (Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 240.724,69**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.234,96	$ 14.234,96
	103211	Material	Totalizador enchufablel 3x(40Amp/50)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12394	Sub-análisis	CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15 EN ALTURA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.232,58	$ 198.232,58
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 306.128,14	$ 27.551,53
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62
12276	**Totalizador de 75 Amp(Sum+Inst.)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 30.338,83**
		Detalles							

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.693,93	$ 2.693,93
	102308	Material	Totalizador de 75 A Industrial	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 306.128,14	$ 26.939,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

13121	**Totalizador de 75 Amp(Sum+Inst.)****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 30.338,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.693,93	$ 2.693,93
	103179	Material	Totalizador industrial 3x80A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 306.128,14	$ 26.939,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

12939	**Totalizador Industrial 3x40 Amp(Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 174.953,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.693,93	$ 2.693,93
	102473	Material	Totalizador industrial 3x40A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.615,00	$ 144.615,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 306.128,14	$ 26.939,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

11169	**Totalizador Industrial 3x80 Amp(Sum+Inst.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 218.626,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.693,93	$ 2.693,93
	105117	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 188.288,13	$ 188.288,13
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	0,00 %	0,0880	$ 306.128,14	$ 26.939,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	0,00 %	0,0017	$ 415.070,00	$ 705,62

17439	**Tótem en lámina HR de 9mm, Base en lámina HR 500x2**	**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 936.259,83**

Detalles

Descripción Técnica Tótem en lámina HR de 9mm, Base en lámina HR 500x220x12mm con refuerzo, Acabado en fondo negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.70 x 2.95m

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.163,20	$ 44.163,20
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.832,64	$ 8.832,64
	107378	Material	totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,70 x 2,95m.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	2,1092	0,00 %	2,1092	$ 418.767,30	$ 883.263,99

18177	**totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m.**	**UN**	**Grupo**	**SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.050.917,48**

Detalles

Descripción Técnica totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola.

logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicacion a pistola.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 49.571,58	$ 49.571,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.914,32	$ 9.914,32
	108447	Material	totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	2,3675	0,00 %	2,3675	$ 418.767,30	$ 991.431,58

13339	**TRABAJO EN ALTURAS**	**M2**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 149.198,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	24,0000	0,00 %	24,0000	$ 2.133,00	$ 51.192,00
	103538	Equipo	ARNES 4 ARGOLLAS (ARSEG)	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 0,00	$ 0,00
	103540	Equipo	ESLINGA CON ABSORVEDOR CHOQUE	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 147.868,00	$ 5.914,72
	103541	Equipo	LINEA DE VIDA, L= 30MTS (ARSEG)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 0,00	$ 0,00
	103543	Equipo	MANILA POLIPROPILENO DE 1"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.543,84	$ 10.175,36
	100754	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 109.089,00	$ 27.272,25
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 183.710,00	$ 45.927,50
	103536	Material	PLATAFORMA METALICA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 415.070,00	$ 8.716,47

14446	**TRAGALUCES O LUCERNA. CONCRETO 28 MPA CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo MAMPOSTERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.370.508,48**

Detalles

Descripción Técnica Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,7000	0,00 %	1,7000	$ 50.230,00	$ 85.391,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.509,65	$ 11.509,65
	000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0167	0,00 %	0,0167	$ 434.765,00	$ 7.260,58
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,9780	5,00 %	2,0769	$ 6.582,00	$ 13.670,16
	100663	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,0990	3,00 %	1,1320	$ 621.263,70	$ 703.270,51
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.301,93	$ 2.301,93
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	65,9180	0,00 %	65,9180	$ 5.945,63	$ 391.924,04
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 219.360,72	$ 2.632,33

14996	**TRAGANTE CUPULA C- 3" aluminio.**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 19.779,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 541,70	$ 541,70
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0938	4,20 %	0,0977	$ 183.710,00	$ 17.948,47
	001314	Material	REJILLA CUPULA 5*3 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	4,00 %	0,0026	$ 495.784,25	$ 1.289,04

00414	**TRAGANTE+ CUPULA C-4"x2"**	**UN**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 20.140,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 902,84	$ 902,84
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0938	4,20 %	0,0977	$ 183.710,00	$ 17.948,47
	001118	Material	CUPULA TRADICIONAL C-4"x2" Aluminio.	UN	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	103439	Material	TRAGANTE REJILLA CUPULA TUBO 4"(5x4)-Plastica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0025	4,00 %	0,0026	$ 495.784,25	$ 1.289,04

00522	**TRAGANTES 4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 17.385,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 104.130,00	$ 16.660,80
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 725,00	$ 725,00
	103439	Material	TRAGANTE REJILLA CUPULA TUBO 4"(5x4)-Plastica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00416	**TRAGANTES CUPULA C-6"x4" ALUMINIO**	**UN**	**Grupo**	**CUBIERTAS**	**Valor Unitario** **$ 49.347,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001315	Material	REJILLA CUPULA 6*4 ALUMINIO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 299.744,81	$ 47.959,17
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0027	4,00 %	0,0028	$ 495.784,25	$ 1.388,20

12244	**Trámite ante Codensa susti trafo 75 KVA Olaya Herr**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102293	Material	Trámite sustitución Transformador 75 KVA X150 KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16057	**trampa de arena para pista de salto**	**ML**	**Grupo**	**05 Pisos**	**Valor Unitario** **$ 556.789,77**

Detalles incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.948,23	$ 5.948,23
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 6.582,00	$ 1.382,22
	002651	Material	CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 500.561,01	$ 9.460,60
	2820	Material	CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0819	5,00 %	0,0860	$ 700.027,00	$ 60.202,32
	661	Material	EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 39.866,00	$ 10.464,83
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 3.596,00	$ 11.327,40
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 5.119,00	$ 12.285,60
	002935	Material	PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 7.866,00	$ 16.046,64
	524	Material	PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.176,00	$ 5.176,00
	101186	Material	Rejilla sumidero (0.46X1X0.4) Peat. Maderplast **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 10.421,00	$ 41.684,00
	100953	Material	VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 32.486,00	$ 162.430,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 146.354,07	$ 61.468,71
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 305.096,56	$ 79.325,11

	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	5,00 %	0,0016	$ 495.784,25	$ 793,25
	11394	Sub-análisis	Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	0,00 %	0,1590	$ 215.497,82	$ 34.264,15
	00035	Sub-análisis	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 215.399,27	$ 35.756,28

11659	**Trampa de grasas en mamposteria h=0.6 ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.232.489,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.149,50	$ 10.149,50
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 6.582,00	$ 1.053,12
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,3000	8,00 %	6,8040	$ 725,00	$ 4.932,90
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,1000	0,00 %	7,1000	$ 3.596,00	$ 25.531,60
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	150,0000	10,00 %	165,0000	$ 663,00	$ 109.395,00
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3400	4,00 %	0,3536	$ 513.930,13	$ 181.725,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	0,00 %	0,6272	$ 299.744,81	$ 187.999,94
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,1000	0,00 %	1,1000	$ 146.354,07	$ 160.989,48
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 180.917,57	$ 361.835,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2700	8,00 %	0,2916	$ 455.626,64	$ 132.860,73
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 193.161,19	$ 56.016,75

10598	**Trampa de grasas en mamposteria h=1.0 ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.762.223,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.935,95	$ 18.935,95
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 6.582,00	$ 1.053,12
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,3000	8,00 %	6,8040	$ 725,00	$ 4.932,90
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	7,1000	0,00 %	7,1000	$ 3.596,00	$ 25.531,60
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	255,0000	10,00 %	280,5000	$ 663,00	$ 185.971,50
	00258	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3400	4,00 %	0,3536	$ 513.930,13	$ 181.725,69
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,4560	0,00 %	1,4560	$ 299.744,81	$ 436.428,44
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 146.354,07	$ 263.437,33
	00605	Sub-análisis	MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 180.917,57	$ 361.835,14
	00271	Sub-análisis	MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,4600	8,00 %	0,4968	$ 455.626,64	$ 226.355,31
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 193.161,19	$ 56.016,75

18367	**Trampa de ø8"xø5"- fibra de vidrioRefoPlasSUM+INST**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 209.050,50**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107717	Material	TRAMPA ø 8"X ø 5"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

17562	**Trampa ø10"xø6" - 50 PSI fibra vidrio Piscina**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 237.803,91**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Trampa de ø10"xø6" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.704,05	$ 7.704,05
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 74.477,99	$ 74.477,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	107541	Material	TRAMPA ø10"xø6" - 50 PSI fibra vidrio Piscina	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 616.324,24	$ 154.081,06

17767	**Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ (SUMI INST)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 105.164,20**

Detalles

Descripción Técnica Suministo e instalación Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.141,91	$ 4.141,91
	108002	Material	Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

16311	**Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 964.303,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.919,22	$ 45.919,22
	106195	Material	Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

18952	**TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1500A 208/120V CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 23.094.399,90**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 45.945,91	$ 45.945,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.189,18	$ 9.189,18
	101837	Material	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1500A 208/120V CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.120.331,99	$ 22.120.331,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40

11871	**Transferencia automática 3x1000A**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.376.716,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 54.034,68	$ 54.034,68
	101630	Material	Barraje interconexión entre totalizador y transfer	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104042	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 241.988,00	$ 241.988,00
	101629	Material	Transferencia automática 3x1000A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5302	0,00 %	3,5302	$ 306.128,14	$ 1.080.693,56

11872	**Transferencia automática 3x100A diseño Fontanar**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.349.169,30**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 52.722,92	$ 52.722,92
	101633	Material	Barraje interconexión totalizador y transfer 2	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104042	Material	InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 241.988,00	$ 241.988,00
	101632	Material	Transferencia automática 3x100A diseño Fontanar	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		3,4445	0,00 %	3,4445	$ 306.128,14	$ 1.054.458,38
17474	**TRANSFERENCIA GEN. MOTORIZADA+ BREAKERS DE 3X1400**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.545.401,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica		TRANSFERENCIA GENERAL MOTORIZADA CON BREAKERS DE 3X1400 AMP. INCLUYE TGD No 1, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILARCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 12.245,13	$ 12.245,13
	107430	Material	ANALIZADOR DE RED	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104717	Material	Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN		6,0000	0,00 %	6,0000	$ 214.300,80	$ 1.285.804,80
	107426	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X150 A, 25 KA	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107427	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X300 A, 25 KA	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107428	Material	BREAKER INDUSTRIAL 3X450 A, 25 KA	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.449,03	$ 2.449,03
	107429	Material	SISTEMA DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107422	Material	TABLERO GEN. EN LAMINA COLD ROLL CALIB 16 2X1X,04m	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51
17494	**TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 928.945,84**
	Detalles									
	Descripción Técnica		TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO CON PROTECCIÓN INDUSTRIAL DE 3X320A MAGNETICO 100 kA.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	107450	Material	BREAKERS MAGNETICOS DE 3X320 AMP, 100 KA.	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107448	Material	GABINETE COLD ROLL CALIBRE 16 1X0,8X,04 m	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42
19365	**Transfor SecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu-Cu**			**??**	**Grupo**	**VARIOS**			**Valor Unitario**	**$ 54.946.655,22**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR		2,3000	0,00 %	2,3000	$ 226.695,00	$ 521.398,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 52.603,81	$ 52.603,81
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76

	106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 602.457,00	$ 602.457,00
	102778	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.707.599,00	$ 52.707.599,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15

18819	**Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 18.682.974,81**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.UN1,000

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107.689,89	$ 107.689,89
	108971	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12428	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	20,7500	0,00 %	20,7500	$ 879.639,73	$ 18.252.524,40
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,4000	1,00 %	0,4040	$ 798.912,18	$ 322.760,52

18361	**Transformador luz mini 150 W SUM+INST**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 134.572,51**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.347,76	$ 6.347,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.269,55	$ 1.269,55
	107679	Material	TRANSFORAMADOR 150W PARA MINI LED	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17547	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 507.820,78	$ 126.955,20

15739	**transformador . tipo seco de 225 kva V. 11.4 kv**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 2.207.493,93**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 226.695,00	$ 521.398,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 602.457,00	$ 602.457,00
	105610	Material	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO DE 225 kVA, 11.4	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15

11833	**Transformador 15 KVA para poste 11400/480/277V Fon**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 1.645.751,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 56.779,12	$ 56.779,12
	101533	Material	Bajante en CG 4",amarres, hebillas, curva PVC 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101532	Material	Fusible NH con soporte	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101531	Material	Transforrma 15 KVA11400/480/277 V para inst.en pos	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,7095	0,00 %	3,7095	$ 306.128,14	$ 1.135.582,34

00880	**TRANSFORMADOR 150KWA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 24.267.702,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 67.348,19	$ 67.348,19
	003683	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150KVA	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.400.000,00	$ 22.400.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
00881	**TRANSFORMADOR 225KWA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.867.702,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 67.348,19	$ 67.348,19
	003684	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225KVA	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
00703	**TRANSFORMADOR 50KWA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 1.867.702,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 67.348,19	$ 67.348,19
	002399	Material	TRANSFORMADOR MONOFASICO 50KVA	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
17769	**Transformador 9VAC-40VA 120VAC (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 41.428,32**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministo e instalación Transformador 9VAC-40VA, 120VAC, incluye caja metalica (para repetidor)								
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.631,66	$ 1.631,66
	108004	Material	Transformador 9VAC-40VA 120VAC	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66
11832	**Transformador baja-baja 30 KVA 480/208/120 V Font**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 25.142.936,80**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1,0000	---	1,0000	$ 28.390,32	$ 28.390,32
	101530	Material	Gabinete metálico, instrumentos y proteccion.(Fon)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.698.087,01	$ 10.698.087,01
	101529	Material	Trafo baja-baja 30KVA 480/208/120V Fontanar	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.395.263,00	$ 13.395.263,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		1,8548	0,00 %	1,8548	$ 306.128,14	$ 567.806,47
17532	**Transformador para luz piscina - 300W 120V/12V**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 529.198,92**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Transformador para luz piscina - 300W 120V/12V.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.704,05	$ 7.704,05
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.540,81	$ 1.540,81
	107498	Material	TRANSFORAMADOR 300W PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 365.873,00	$ 365.873,00
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 616.324,24	$ 154.081,06
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 415.070,00	$ 0,00

15226	**TRANSFORMADOR Seco 45 KVA + Poste 1050 Kg**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 21.132.107,76**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	$ 19.030,00	$ 167.464,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 95.809,12	$ 95.809,12
	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.087,00	$ 48.174,00
	105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 25.043,00	$ 75.129,00
	105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.533,00	$ 7.599,00
	105000	Material	COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 29.592,00	$ 59.184,00
	105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 37.363,00	$ 112.089,00
	105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.869,00	$ 13.738,00
	105011	Material	CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 -4/0AWG	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 13.723,00	$ 109.784,00
	105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.204,00	$ 14.408,00
	104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 128.491,00	$ 256.982,00
	104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 135.829,00	$ 407.487,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 35.700,00	$ 71.400,00
	105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.489,00	$ 91.912,00
	105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.237,01	$ 42.711,03
	104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 643,00	$ 1.929,00
	3711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.738,00	$ 71.214,00
	105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.106,00	$ 6.106,00
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 8.395,00	$ 25.185,00
	104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 330.700,00	$ 992.100,00
	105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.015,00	$ 12.030,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.364,00	$ 17.456,00
	105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.075,00	$ 12.450,00
	105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.190.337,00	$ 13.190.337,00
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.854,00	$ 14.854,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
	15227	Sub-análisis	Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.414.222,79	$ 3.414.222,79

16230	**TRANSFORMADOR Seco 75 KVA + Poste 1050 Kg**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 33.922.080,53**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	$ 19.030,00	$ 167.464,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 95.809,12	$ 95.809,12
	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.087,00	$ 48.174,00
	105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 25.043,00	$ 75.129,00
	105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.533,00	$ 7.599,00
	105000	Material	COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 29.592,00	$ 59.184,00
	105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 37.363,00	$ 112.089,00
	105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.869,00	$ 13.738,00
	105011	Material	CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 -4/0AWG	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 13.723,00	$ 109.784,00
	105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.204,00	$ 14.408,00
	104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 128.491,00	$ 256.982,00
	104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 135.829,00	$ 407.487,00
	105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 35.700,00	$ 71.400,00
	105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.489,00	$ 91.912,00
	105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.237,01	$ 42.711,03
	104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 643,00	$ 1.929,00
	3711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.738,00	$ 71.214,00
	105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.106,00	$ 6.106,00
	786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 8.395,00	$ 25.185,00
	104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 330.700,00	$ 992.100,00
	105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.015,00	$ 12.030,00
	105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.364,00	$ 17.456,00
	105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.075,00	$ 12.450,00
	106117	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.980.309,77	$ 25.980.309,77
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.854,00	$ 14.854,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
	15227	Sub-análisis	Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.414.222,79	$ 3.414.222,79

20788	**TRANSFORMADOR SECO 75 kVA CON 380/220V (SUM+INS)**	**UN**	**Grupo 09 Eléctricas**		**Valor Unitario**	**$ 26.914.141,81**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 75 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 380/220 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	106117	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.980.309,77	$ 25.980.309,77
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,7600	0,00 %	0,7600	$ 415.070,00	$ 315.453,20

12954	**Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 21.209.925,80**

Detalles

Descripción Técnica Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.041,52	$ 21.041,52

	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 74.477,99	$ 297.911,96
	106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 602.457,00	$ 602.457,00
	101557	Material	Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.589.862,16	$ 19.589.862,16
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 277.822,70	$ 277.822,70

18600	**TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 30 KVA CEFE COMETA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 10.237.306,71**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 30 KVA 440/208 V, con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 226.695,00	$ 521.398,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.690,39	$ 31.690,39
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.563,46	$ 10.563,46
	106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 602.457,00	$ 602.457,00
	101833	Material	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 30 KVA CEFE COMETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.014.734,00	$ 8.014.734,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

010506	**TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 500KVA CEFE COMETA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 54.994.033,67**

Detalles

Descripción Técnica TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 500KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.690,39	$ 31.690,39
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 74.477,99	$ 595.823,92
	106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 602.457,00	$ 602.457,00
	012488	Material	Transformador trifásico de 500kVA seco clase H 11.400/120/208V, con devanados en CU-CU	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.707.599,00	$ 52.707.599,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18173	**TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 630KVA CEFE COMETA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 54.919.608,25**

Detalles

Descripción Técnica Transformador tipo seco clase H 300 KVA 11400/440 VSUMINISTRO E INSTALACIÓN.VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 226.695,00	$ 521.398,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.690,39	$ 31.690,39
	106771	Material	JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 602.457,00	$ 602.457,00
	102778	Material	Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 52.707.599,00	$ 52.707.599,00
	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

15337	**TRANSFORMADOR TIPOSECO112.5KVA(11400-208/120v)Dy5**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 27.740.749,01**

Detalles

Descripción Técnica Transformador tipo seco de 112,5 KVA 11400-208/120V, Dy5, 60 Hz

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.226.580,46	$ 1.226.580,46
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 74.477,99	$ 111.716,99
	104326	Mano de Obra	LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.760.323,00	$ 11.041.292,00
	101698	Material	Pararrayos 12 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 106.093,00	$ 318.279,00
	105102	Material	Transform Tipo seco 112.5KVA-11400-208/120vDy560Hz	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.818.368,00	$ 13.818.368,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 306.128,14	$ 1.224.512,56

17481	**TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 kVA TIPO SECO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 624.501,40**

Detalles

Descripción Técnica TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 kVA TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIO 220 V, TENSIÓN SECUNDARIO 440, DYn5, 60 Hz.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	107438	Material	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA TIPO SECO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

17468	**TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA TIPO SECO**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 936.752,10**

Detalles

Descripción Técnica TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA TIPO SECO CLASE F, TENSIÓN PRIMARIO 11400 V, TENSIÓN SECUNDARIO 120-208 V, DYn5, 60 HzCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107411	Material	DPS CLASE C 12 KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107409	Material	TRANSFORMADOR TRIFA DE 500 KVA TIPO SECO CLASE F	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42

17926	**Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario** **$ 618.378,84**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 75 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	105578	Material	Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

17172	**Transformador trifasico tipo seco 20 KVA 440/208/1**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario** **$ 7.941.770,76**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 20 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	0,00 %	8,8000	$ 19.030,00	$ 167.464,00
	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 95.809,12	$ 95.809,12

003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 24.087,00	$ 48.174,00
105004	Material	AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 25.043,00	$ 75.129,00
105106	Material	Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 2.533,00	$ 7.599,00
105000	Material	COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 29.592,00	$ 59.184,00
105015	Material	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 37.363,00	$ 112.089,00
105013	Material	CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.869,00	$ 13.738,00
105011	Material	CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 -4/0AWG	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 13.723,00	$ 109.784,00
105014	Material	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.204,00	$ 14.408,00
104999	Material	CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 128.491,00	$ 256.982,00
104997	Material	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 135.829,00	$ 407.487,00
105002	Material	DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 35.700,00	$ 71.400,00
105003	Material	ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 11.489,00	$ 91.912,00
105007	Material	FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 14.237,01	$ 42.711,03
104565	Material	GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 643,00	$ 1.929,00
3711	Material	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 23.738,00	$ 71.214,00
105009	Material	PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.106,00	$ 6.106,00
786	Material	PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 8.395,00	$ 25.185,00
104998	Material	Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 330.700,00	$ 992.100,00
105005	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.015,00	$ 12.030,00
105006	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 4.364,00	$ 17.456,00
105018	Material	TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 2.075,00	$ 12.450,00
108179	Material	Transformador trifasico tipo seco 20 KVA 440/208/1	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.854,00	$ 14.854,00
11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 306.128,14	$ 1.346.963,82
15227	Sub-análisis	Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.414.222,79	$ 3.414.222,79

17924	**Transformador trifasico tipo seco 500KVA 11.4KV 44**	**UN**	**Grupo**	**09 Eléctricas**	**Valor Unitario**	**$ 618.378,84**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	107077	Material	Transformador trifasico tipo seco 500KVA 11.4KV 44	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

17997	**Transformador45 KVA-11.4/208/120V-Dy5**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 14.089.390,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 74.477,99	$ 111.716,99
	105579	Material	Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.190.337,00	$ 13.190.337,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 277.822,70	$ 144.467,80

19027	**Transformador45KVA-11.4/208/120V-Dy5 Ocas-Sumerg**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 899.053,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.612,81	$ 30.612,81
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 74.477,99	$ 111.716,99
	106825	Material	Transformador 45Kva-11.4/208-120v-ocasionalSumergi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5200	0,00 %	0,5200	$ 277.822,70	$ 144.467,80

16708	**TransformadorSecClasH15KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rued**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.184.622,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107.144,85	$ 107.144,85
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 15.074,00	$ 6.029,60
	106767	Material	TransformadorSecClasH-15KVA-11.4-208-120V+3PDS+Rue	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 306.128,14	$ 1.071.448,49

16707	**TransformadorSecClasH75KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rued**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.186.130,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 107.144,85	$ 107.144,85
	101421	Material	ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 15.074,00	$ 7.537,00
	106766	Material	TransformadorSecClasH75KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rued	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 306.128,14	$ 1.071.448,49

16571	**Transición tuberia planar 12x6"" (Sumin + Instal)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 126.006,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106040	Material	TRANSICION TUBERIA PLANAR-12"x 6"PEAD ADS END OUTL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 109.989,00	$ 109.989,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

010482	**TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO -Cefe Cometas (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.082.661,94**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO -Cefe Cometas (Sum+Inst)

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.133,00	$ 1.066,50
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.520,76	$ 10.520,76
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.104,15	$ 2.104,15
	012498	Material	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 797.431,00	$ 797.431,00

	12772	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30
19150	**TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO - CEFE COMETAS**			**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 960.364,35**
	Detalles								
	Descripción Técnica		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO						
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.674,55	$ 7.674,55
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.534,91	$ 1.534,91
	102043	Material	Transmisor de presión diferencial de aire de ducto	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 755.000,00	$ 755.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30
14724	**TRAPECIO TUBO DE 3/4" (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 121.952,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12938	Sub-análisis	Instalación trapecio Tubo 3/4"-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 33.061,96	$ 33.061,96
	12941	Sub-análisis	Suministro trapecio Tubo 3/4"-STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.891,00	$ 88.891,00
14881	**TRAPECIO TUBO DE 3/4"(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 134.173,97**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	12937	Sub-análisis	Desmonte de Trapecio tubo de 3/4"-STPM**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.221,01	$ 12.221,01
	14724	Sub-análisis	TRAPECIO TUBO DE 3/4" (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 121.952,96	$ 121.952,96
11662	**Trasiego de Acero (MdeO + Minicargador) ****			**KG**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 621,57**
	Detalles		movimiento de material dentro de la obra						
	Descripción Técnica								
Componentes	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 103.410,00	$ 517,05
	003772	Mano de Obra	AYUDANTE ALB. GENERAL+PREST(IDRD) HORA	HR	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 14.200,00	$ 56,80
	003773	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 23.858,00	$ 47,72
14383	**Trasiego interno con Equipo(Minicargador) ****			**DD**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 298.077,87**
	Detalles		movimiento de material dentro de la obra						
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.789,37	$ 1.789,37
	2634	Equipo	MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 103.410,00	$ 206.820,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 223.671,24	$ 89.468,50
10210	**Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml**			**M3**	**Grupo 03 Preliminares**			**Valor Unitario**	**$ 22.311,21**
	Detalles		Movimiento de material dentro de la obra						
	Descripción Técnica		Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013:1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual3. Trasiego calculado sobre una distancia inferior hasta 50.00 ml						

/practico del contratista mensual3. Trasiego calculado sobre una distacia inferior hasta 50.00 ml.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.062,44	$ 1.062,44
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 223.671,24	$ 21.248,77

13453	**Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 100 mts.**	**M3**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 34.724,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.529,34	$ 4.529,34
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 223.671,24	$ 30.195,62

13452	**Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.**	**M3**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 28.294,42**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.690,58	$ 3.690,58
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 223.671,24	$ 24.603,84

13194	**Trasiego m3 (4 Ayudantes) ****	**M3**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 22.311,21**

Detalles movimiento de material dentro de la obra

Descripción Técnica MAYO 24/2013Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)2. Alquiler herramienta de contratista.3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3: a. Un viaje diario. b. 20 viajes mensuales.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.062,44	$ 1.062,44
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 447.342,48	$ 21.248,77

13846	**TRASLADO CAJILLA MEDIDOR DE AGUA POTABLE**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 32.705,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.973,25	$ 2.973,25
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 418.767,30	$ 29.732,48

14012	**Traslado con equipo y bloqueo arboles de 5 m a 10m**	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 4.551.585,04**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 2.586.738,01	$ 1.940.053,51
	10534	Sub-análisis	Trasplante y bloqueo de arboles de 5 m a 10m**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.611.531,53	$ 2.611.531,53

12163	**Traslado de arbol pequeño****	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 1.048.186,97**

Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 41.938,36	$ 41.938,36
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 95.578,00	$ 76.462,40
	12107	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 335.506,86	$ 838.767,15
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 413.723,00	$ 91.019,06

13079	**Traslado de Caja Medidor de Gas (0.30x0.40m)****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 957.577,91**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 77.628,36	$ 77.628,36
	102555	Material	ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	2,1700	0,00 %	2,1700	$ 26.426,00	$ 57.344,42
	13083	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	1,4500	0,00 %	1,4500	$ 532.438,03	$ 772.035,14
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 495.784,25	$ 50.569,99
16226	**Traslado de Luminaria Fluorescente Existente**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 27.411,67**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 2.133,00	$ 341,28
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 19.030,00	$ 2.854,50
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.147,98	$ 1.147,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 722,00	$ 108,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 306.128,14	$ 22.959,61
12161	**Traslado de Medidor agua 1/2 "****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 162.690,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.118,80	$ 4.118,80
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 101.057,00	$ 10.105,70
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 67.900,00	$ 5.432,00
	102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 2.056,32	$ 5.140,80
	001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 300,00	$ 600,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 305.096,56	$ 137.293,45
18386	**Trasp y Bloqueo Arboles 5 m a 10m**fuera de proyec**			**UN**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 4.091.961,19**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
		Descripción Técnica	Trasplante y Bloqueo de Arboles de 5 m a 10m** por fuera del proyecto.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 374.923,01	$ 749.846,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 134.046,35	$ 134.046,35
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,2000	0,00 %	5,2000	$ 146.354,07	$ 761.041,16
	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 523.416,05	$ 1.046.832,10
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 190.916,52	$ 572.749,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 413.723,00	$ 827.446,00
11543	**Trasplante y bloqueo de arboles de 10 m a 15m****			**UN**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 4.091.961,19**
		Detalles	tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO						
		Descripción Técnica							
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 374.923,01	$ 749.846,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 134.046,35	$ 134.046,35
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	4,0000	30,00 %	5,2000	$ 146.354,07	$ 761.041,16

	11719	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 523.416,05	$ 1.046.832,10
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 190.916,52	$ 572.749,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 413.723,00	$ 827.446,00
11308	**Trasplante y bloqueo de arboles de 3 m a 5 m****			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 2.131.277,08**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	1,3000	0,00 %	1,3000	$ 374.923,01	$ 487.399,91
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 32.196,94	$ 32.196,94
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 523.416,05	$ 523.416,05
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 146.354,07	$ 292.708,14
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 190.916,52	$ 381.833,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 413.723,00	$ 413.723,00
10534	**Trasplante y bloqueo de arboles de 5 m a 10m****			**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**			**Valor Unitario**	**$ 2.611.531,53**
	Detalles tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO								
	Descripción Técnica								
Componentes	104495	Equipo	GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 374.923,01	$ 562.384,52
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 62.591,78	$ 62.591,78
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 146.354,07	$ 439.062,21
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 299.744,81	$ 449.617,22
	10276	Sub-análisis	Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 190.916,52	$ 477.291,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 413.723,00	$ 620.584,50
10667	**Tratamiento con sal de roca ****			**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 1.809,28**
	Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 20,53	$ 20,53
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 1.787,00	$ 750,54
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 299.744,81	$ 599,49
11432	**Tratamiento junta dilat.con neopreno+Silice****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**			**Valor Unitario**	**$ 10.892,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32								
Componentes	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 99.130,00	$ 991,30
	101103	Equipo	PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 53.452,00	$ 534,52
	101104	Material	Neopreno	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	101105	Material	Silice	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	10165	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0307	0,00 %	0,0307	$ 305.096,56	$ 9.366,46
10666	**Tratamiento manual con lech cal+agua proporc 1:10**			**M2**	**Grupo 11 Tratamientos especiales**			**Valor Unitario**	**$ 10.974,30**
	Detalles incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir								
	Descripción Técnica (CAP11) 4.2. MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE CON AGUA - CAL PDFImprimir4.2.1 AlcanceEl Contratista deberá tener en consideración:•								

Lineamientos generales y particulares.• Limpieza.• Suministro de agua.• Suministro e instalación de cal apagada.• Perforaciones de la sub-rasante con varilla de ¾" en cuadricula de 50 cm x 50 cmx 50 cm.• Mano de obra.• Equipos y herramientas.4.2.2 EspecificaciónEste procedimiento se utiliza para sub-rasantes secas o con humedades bajas menores al límite plástico y suelos con propiedades de expansividad grande. Una vez el Contratista haya realizado las excavaciones y se encuentre el nivel de la sub-rasante procederá a realizar perforación en el suelo, por medio de varilla de ¾" formando una cuadricula de 50 cm x 50 cm. Dichos agujeros tendrán una profundidad de 50 cm, como mínimo.El área tratada de esta forma se extenderá hasta los taludes de las excavaciones incluyendo las zonas de confinamiento de los bordillos (30 cm después de los bordillos).Terminada esta labor el Contratista procederá a esparcir agua cal sobre toda esta superficie, de tal forma que los agujeros queden llenos de esta lechada pero sin que se presente empozamientos exagerados en el resto de la superficie. La lechada tendrá una dosificación tal de 0.25 kg de cal por litro de agua.El Contratista deberá esperar que la lechada sea completamente absorbida por el suelo; al dia siguiente se realizar el mismo procedimientos de tal forma que esta actividad se realiza en dos dias consecitivosEn un tercer dia se ralizara un vertido de la mezcala agua-cal sobre toda la superfie para permitir que superficialmente tambien se absorba por el suelo la cal. Quedando por lo tanto la zona de trabajo totalmente blanca al cuarto dia.Finalmente se procederá a la compactación de la sub-rasante.4.2.3 Sistema de medida y pago La unidad de pago será el metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos suministro de los materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 424,98	$ 424,98
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	18,0000	5,00 %	18,9000	$ 20,00	$ 378,00
	1032	Material	CAL PROMICAL	KG	0,4500	5,00 %	0,4725	$ 1.787,00	$ 844,36
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 223.671,24	$ 8.499,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

13265	**Tratamiento radicula urapan (cor, sicatz, excv, mu**	**UN**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario**	**$ 1.199.144,44**

Detalles incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb

Descripción Técnica Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solucón, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.617,98	$ 19.617,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 184.841,00	$ 3.308,65
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,3200	5,00 %	1,3860	$ 3.596,00	$ 4.984,06
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,3400	5,00 %	2,4570	$ 4.771,00	$ 11.722,35
	102913	Material	LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	41,0000	5,00 %	43,0500	$ 793,00	$ 34.138,65
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0132	5,00 %	0,0139	$ 579.990,67	$ 8.061,87
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 30.606,64	$ 3.856,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0310	0,00 %	1,0310	$ 299.744,81	$ 309.036,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	3,00 %	0,0082	$ 219.360,72	$ 1.798,76
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1404	5,00 %	0,1474	$ 146.354,07	$ 21.572,59
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	1,4700	3,00 %	1,5141	$ 494.822,87	$ 749.211,31
	10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	0,4500	3,50 %	0,4658	$ 27.183,31	$ 12.661,99
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0240	30,00 %	0,0312	$ 232.933,39	$ 7.267,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0234	5,00 %	0,0246	$ 413.723,00	$ 10.177,59

17428	**Tratamiento Radicular (CDRC)**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 272.022,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.493,62	$ 7.493,62

	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,8600	0,00 %	0,8600	$ 25.091,99	$ 21.579,11
	000330	Material	POLISEC PAVCO	M2	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 750,00	$ 15.000,00
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 299.744,81	$ 74.936,20
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 415.070,00	$ 83.014,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00

10721	**Tratamiento radicular (muro alrededor de arbol)****	**ML**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 1.202.070,63**

Detalles incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb

Descripción Técnica Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solucón, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 19.617,98	$ 19.617,98
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0170	5,00 %	0,0179	$ 184.841,00	$ 3.308,65
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,3200	5,00 %	1,3860	$ 3.596,00	$ 4.984,06
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,3400	5,00 %	2,4570	$ 4.771,00	$ 11.722,35
	000123	Material	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep. *NO USAR*	UN	41,0000	5,00 %	43,0500	$ 663,00	$ 28.542,15
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0132	5,00 %	0,0139	$ 579.990,67	$ 8.061,87
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 30.606,64	$ 3.856,44
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0310	0,00 %	1,0310	$ 299.744,81	$ 309.036,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	3,00 %	0,0082	$ 219.360,72	$ 1.798,76
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1404	5,00 %	0,1474	$ 146.354,07	$ 21.572,59
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	1,4700	3,00 %	1,5141	$ 494.822,87	$ 749.211,31
	10268	Sub-análisis	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	0,4500	3,50 %	0,4658	$ 27.183,31	$ 12.661,99
	12500	Sub-análisis	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0240	30,00 %	0,0312	$ 232.933,39	$ 7.267,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	5,00 %	0,0452	$ 413.723,00	$ 18.700,28

13271	**TRATAMIENTO RADICULAR URAPAN**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 2.681.512,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102407	Equipo	Motosierra 3.1 HP	DD	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 80.000,00	$ 640.000,00
	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 104.130,00	$ 416.520,00
	103012	Mano de Obra	INGENIERO FORESTAL + PREST. CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3)	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 252.438,00	$ 252.438,00
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 174.962,00	$ 174.962,00
	103448	Material	ARNES MULTIPROPOSITO EN X	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 176.591,00	$ 353.182,00
	102467	Material	CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.091,99	$ 25.091,99
	00252	Sub-análisis	CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i.	M3	1,3700	0,00 %	1,3700	$ 531.303,11	$ 727.885,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	30,00 %	0,2210	$ 413.723,00	$ 91.432,78

12952	**Tratamiento radicular(muro Concr.h=1.40m,e=0.20m).**	**ML**	**Grupo 13 Manejo ambiental**	**Valor Unitario** **$ 453.917,91**

Detalles incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb

Descripción Técnica Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solucón, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m,

cada uno. En este caso se coloca esta solucion, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.

Componentes	386	Equipo	FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 1.173,99	$ 16.435,86
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.974,91	$ 10.974,91
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 68.415,00	$ 752,57
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 48.761,00	$ 926,46
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 6.582,00	$ 1.727,78
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 4.771,00	$ 45.085,95
	00256	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 539.863,63	$ 165.198,27
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 30.606,64	$ 964,11
	11218	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 411.580,43	$ 201.674,41
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0234	5,00 %	0,0246	$ 413.723,00	$ 10.177,59

12513 TRATAMIENTO SECTOR ARENA (PISTA L. EST. ATL. UDS UN Grupo INSTALACIONES DEPORTIVAS Valor Unitario $ 335.989,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.206,50	$ 5.206,50
	102537	Equipo	RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 201.151,00	$ 70.402,85
	102572	Equipo	Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 156.250,00	$ 156.250,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 104.130,00	$ 104.130,00

11209 Tratamiento superficial con pulidora M2 Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES) Valor Unitario $ 21.043,91

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000949	Equipo	CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	000491	Equipo	DISCO REFRACTARIO T-1 9"x 1/8"	UN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 749,36	$ 749,36
	001743	Equipo	PISTOLA DE ALTA 1000 CC INDUSTRIAL (NO USAR)	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 0,00	$ 0,00
	101012	Equipo	PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0224	0,00 %	0,0224	$ 57.751,00	$ 1.293,62
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 299.744,81	$ 14.987,24
	100715	Subcontrato	Hidro sand blasting a todo costo**	M2	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 80.273,83	$ 4.013,69

13673 Tratamiento superficial simple e=1" asfalt M2 Grupo 05 Pisos Valor Unitario $ 43.754,63**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Emulsion asfaltica de rompimiento rapidoSe utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantia del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1" y 7/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf) APU corregido el 28/06/13 por el ing Diego A Narvaez Sanchez Gravilla 1"

Componentes	101242	Equipo	BENITIN DE 2. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 267.540,00	$ 535,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 303,24	$ 303,24
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 1.350.955,00	$ 675,48
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 7.628,99	$ 2.002,61
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	2,3800	5,00 %	2,4990	$ 11.096,00	$ 27.728,90
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0230	3,00 %	0,0237	$ 184.841,00	$ 4.380,73

	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 22.311,21	$ 702,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0042	5,00 %	0,0044	$ 413.723,00	$ 1.820,38

15131	**Tratamiento superficial simple e=1/2"** asfalt**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 25.972,11**

Detalles Usando repav incluy demarcación

Descripción Técnica Emulsion asfaltica de rompimiento rapidoSe utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantia del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1/2" y 3/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf) Gravilla 1/2"

Componentes	101242	Equipo	BENITIN DE 2. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 0,00	$ 0,00
	3233	Equipo	COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 267.540,00	$ 535,08
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 303,24	$ 303,24
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 1.350.955,00	$ 675,48
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 7.628,99	$ 2.002,61
	101257	Material	EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,1000	5,00 %	1,1550	$ 11.096,00	$ 12.815,88
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0127	3,00 %	0,0131	$ 184.841,00	$ 2.421,42
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 299.744,81	$ 5.395,41
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 22.311,21	$ 702,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0021	5,00 %	0,0022	$ 413.723,00	$ 910,19

15611	**TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tec,**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 224.950,00**

Detalles

Descripción Técnica TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 2 – 4,99 mts

Componentes	105425	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 2 – 4,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 224.950,00	$ 224.950,00

15612	**TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tec.**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 387.138,00**

Detalles

Descripción Técnica TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 5 – 9,99 mts

Componentes	105426	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 5 – 9,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 387.138,00	$ 387.138,00

15613	**TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 552.588,00**

Detalles

Descripción Técnica TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 10 – 14,99 mts

Componentes	105427	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 10 – 14,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 552.588,00	$ 552.588,00

15614	**TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 15 – 19,99 mts

Componentes	105428	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 15 – 19,99 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15615	**TRATAMIENTOS INTEGRALES ver descripcion tecnica**	**UN**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts

Componentes	105429	Material	TRATAMIENTOS INTEGRALES Árboles mayores a 20 mts	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14861	**TRAVESA DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 393.555,13**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	14081	Sub-análisis	DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m)STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.357,05	$ 48.357,05	
	14701	Sub-análisis	TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 345.198,08	$ 345.198,08	
14860	**TRAVESAÑO 2,00 ML GALV 2" CAL 105(DESM+SUM+INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 334.508,71**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	12868	Sub-análisis	DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m)STPM*	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 46.683,76	$ 46.683,76	
	14700	Sub-análisis	TRAVESAÑO DE 2,00 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 287.824,95	$ 287.824,95	
14700	**TRAVESAÑO DE 2,00 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 287.824,95**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102950	Material	TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.00m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 192.990,00	$ 192.990,00	
	12870	Sub-análisis	InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m)STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 94.834,95	$ 94.834,95	
14701	**TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)**			**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 345.198,08**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102951	Material	TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.50m)***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 243.469,00	$ 243.469,00	
	13725	Sub-análisis	InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m)STPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 101.729,08	$ 101.729,08	
18797	**TRES TERMINALES EXTERIOR 15KV No. 4/0**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 263.836,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000cinta aislante super 33 MT RLL1,000cinta aislante super 27 MT RLL1,00								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.844,21	$ 17.844,21	
	108959	Material	TRES TERMINALES EXTERIOR 15KV No. 4/0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	0,00 %	0,7772	$ 306.128,14	$ 237.922,79	
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01	
18803	**TRES TERMINALES PREF INTERIOR 15KV No. 4/0**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**			**Valor Unitario**	**$ 263.836,01**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.INCLUYE:juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000cinta aislante super 33 MT RLL1,000cinta aislante super 27 MT RLL1,00								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 17.844,21	$ 17.844,21	
	108962	Material	Tres terminales preform interior 15KV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	0,00 %	0,7772	$ 306.128,14	$ 237.922,79
	104105	Transporte	TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	1,00 %	0,0101	$ 798.912,18	$ 8.069,01

20632	**TRINCHO PARA ESTABILIZACION**			**ML**	**Grupo**	**ESTRUCTURA**		**Valor Unitario**	**$ 137.681,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 484,14	$ 484,14
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 6.582,00	$ 2.073,33
	103787	Material	MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 34.469,00	$ 54.288,68
	1987	Material	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,4000	5,00 %	0,4200	$ 5.738,00	$ 2.409,96
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	$ 11.865,00	$ 39.154,50
	12910	Sub-análisis	InstalaciónEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.270,70	$ 39.270,70

12265	**Troquel metálico triple para canaleta (sum + inst)**			**ML**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		**Valor Unitario**	**$ 43.266,73**

Detalles CHAZO TORNILLO

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	102304	Material	Troquel metálico triple para canaleta calibre 20	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.195,00	$ 27.195,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

09000	**TROQUEL SALIDA MONOFASICA VOZ DATOS Fontanar ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11950	**TROQUEL SALIDA MONOFASICA VOZ DATOS Fontanar ****			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

12349	**Trozado, cargue y retiro de árbol ****			**UN**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 862.545,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.877,61	$ 9.877,61
	102407	Equipo	Motosierra 3.1 HP	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 80.000,00	$ 320.000,00
	12102	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 858.922,91	$ 197.552,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,8100	0,00 %	0,8100	$ 413.723,00	$ 335.115,63

010595	**Trozado, cargue y retiro de árboles y material de deslizamiento - Pico del Aguila**			**UN**	**Grupo**	**13 Manejo ambiental**		**Valor Unitario**	**$ 451.449,85**

Detalles

Descripción Técnica Retiro de material producto de deslizamiento: Consiste en el retiro principalmente de troncos de árboles inestables que se han caído sobre la zona de transito del sendero, por reblandecimiento del suelo en épocas de lluvia o por problemas fitosanitarios de estos.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.910,97	$ 11.910,97
	104408	Equipo	Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 68.889,61	$ 27.555,84
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,3750	0,00 %	0,3750	$ 635.251,67	$ 238.219,38

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4200	0,00 %	0,4200	$ 413.723,00	$ 173.763,66

12184	**Tube-Nova d=355mm Exca y relleno recebo *(NoUsar)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 276.564,98**

Detalles

Descripción Técnica zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.021,73	$ 3.021,73
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 81.284,00	$ 2.032,10
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0680	5,00 %	0,0714	$ 144.414,00	$ 10.311,16
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3700	5,00 %	0,3885	$ 89.966,00	$ 34.951,79
	102235	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 355 MMS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 87.810,00	$ 87.810,00
	101174	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 355MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 384.717,00	$ 65.401,89
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	$ 305.096,56	$ 42.286,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 219.360,72	$ 18.645,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

16297	**TUBERIA AGUA NTC-5890- Ø3" GALVANIZADA**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.052,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	106179	Material	TUBO AGUA NTC-5890- Ø3" GALVANIZADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

16295	**TUBERIA AGUA NTC-5890- Ø4" GALVANIZADA**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 64.070,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	106177	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA NTC-5890- Ø4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

11923	**Tuberia d=8" 200MM NOVAFORT (SIN EXCAVAC)****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 57.964,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 986,99	$ 986,99
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	5,00 %	0,0051	$ 27.349,00	$ 139,48
	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.689,00	$ 29.689,00
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 46.309,00	$ 7.409,44
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 305.096,56	$ 19.739,75

17303	**TUBERÍA GALVANIZADA GAS SCH-40- Ø1 1/2" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 58.665,39**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA GALVANIZADA Ø 1 1/2" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,12	$ 366,12	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 17.455,00	$ 349,10	
	000863	Material	TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.508,00	$ 19.508,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59	
16180	**Tubería polipropileno 3/4"FusiónAC(Sum+Inst)PN-16**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 20.463,64**
	Detalles									
	Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65	
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60	
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49	
	106074	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (3/4") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90	
16185	**Tubería polipropileno1/2"Fusión AC(Sum+Inst)PN-20**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 24.169,65**
	Detalles									
	Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65	
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60	
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49	
	106076	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.706,01	$ 3.706,01	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90	
16190	**Tubería polipropileno2"Fusión AC(Sum+Inst)PN-20**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 69.825,68**
	Detalles									
	Descripción Técnica	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58	
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 27.738,00	$ 6.934,50	
	106082	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.366,00	$ 24.366,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 415.070,00	$ 83,01	
17858	**TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 1 1/2"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 37.750,43**
	Detalles									
	Descripción Técnica									

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 718,20	$ 718,20
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0643	0,00 %	0,0643	$ 17.455,00	$ 1.122,36
	108111	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 1 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1177	0,00 %	0,1177	$ 305.096,56	$ 35.909,87

17089	**TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 2"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 125.541,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 958,00	$ 958,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0714	0,00 %	0,0714	$ 17.455,00	$ 1.246,29
	107034	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 75.437,00	$ 75.437,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1570	0,00 %	0,1570	$ 305.096,56	$ 47.900,16

17863	**TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 3"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 232.110,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.437,00	$ 1.437,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0964	0,00 %	0,0964	$ 17.455,00	$ 1.682,66
	108115	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 3"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 157.140,20	$ 157.140,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2355	0,00 %	0,2355	$ 305.096,56	$ 71.850,24

17098	**TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 4"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 330.578,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.931,87	$ 1.931,87
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,2110	0,00 %	0,2110	$ 17.455,00	$ 3.683,01
	107042	Material	TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 223.892,00	$ 228.369,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3166	0,00 %	0,3166	$ 305.096,56	$ 96.593,57

16256	**TUBERIA ACERO CARBON C/C- SCH-40 Ø1"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 306.128,14	$ 0,00

14784	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 2 1/2"(Sum+ins)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 28.580,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.360,99	$ 1.360,99
	104679	Material	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	104677	Material	Tubo acero carbon C/C SCH 2 1/2"/Costura/COLMENA	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 418.767,30	$ 27.219,87

15585	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 2"(Sum+ins)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA /**	**Valor Unitario**	**$ 78.233,27**

							LATONERIA			
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.360,99	$ 1.360,99
	104679	Material	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	101710	Material	Tubo acero al carbón Sch40 sin costura d= 2 " **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 47.288,01	$ 49.652,41
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 418.767,30	$ 27.219,87
14804	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 3"(Sum+ins)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 29.602,92**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.409,66	$ 1.409,66
	104680	Material	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	104678	Material	Tubo acero carbon C/C SCH 3"/Costura	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0685	0,00 %	0,0685	$ 411.580,43	$ 28.193,26
16319	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 ¼"(sum+inst)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 38.416,60**
		Detalles							
		Descripción Técnica	(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.				
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.360,00	$ 680,00
	106201	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 ¼" CON ROSCA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.312,00	$ 15.312,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
16321	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 ½"(sum+ins**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 42.150,11**
		Detalles							
		Descripción Técnica	(cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.				
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.577,00	$ 788,50
	106202	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 1/2"RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 18.937,01	$ 18.937,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
16316	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1"(sum+inst)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 28.158,07**

Detalles

Descripción Técnica (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106258	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.495,00	$ 747,50
	106200	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 – 1" CON ROSCA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.393,00	$ 11.393,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

16325	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 ½"(sum+inst**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 78.184,68**

Detalles

Descripción Técnica (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.830,58	$ 1.830,58
	106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.279,00	$ 1.139,50
	106204	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 2 ½" RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.603,01	$ 38.603,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59

16323	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2"(sum+inst)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 51.606,11**

Detalles

Descripción Técnica (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.612,00	$ 806,00
	106203	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 2" RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.172,00	$ 25.172,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72

16338	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 3"(sum+inst)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 99.178,20**

Detalles

Descripción Técnica (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin

costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	106263	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 3.741,00	$ 1.870,50
	106205	Material	TUBO ACERO CARBON C/C SCH 40 - 3" RANURADA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 49.255,00	$ 49.255,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

16328	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4"(sum+inst)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 137.193,50**

Detalles

Descripción Técnica (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.059,10	$ 3.059,10
	106264	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.601,00	$ 3.300,50
	106206	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 4" RANURADO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 69.652,00	$ 69.652,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1461	0,00 %	0,1461	$ 418.767,30	$ 61.181,90

16329	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 6" + abrazadera (sum+inst)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 135.131,25**

Detalles

Descripción Técnica (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.316,20	$ 2.316,20
	107025	Material	ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 6"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 8.303,00	$ 4.151,50
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 463,24	$ 463,24
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 17.455,00	$ 1.780,41
	106207	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 6" RANURADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 78.514,00	$ 80.084,28
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1096	0,00 %	0,1096	$ 418.767,30	$ 45.896,90
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 219.360,72	$ 438,72

17195	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 8"(sum+inst)**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 180.475,27**

Detalles

Descripción Técnica (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO3.4.1 DescripciónSe trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin

costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:CARBONO: 0.25% máximoMANGANESO: 0.95% máximoFÓSFORO: 0.060% máximoAZUFRE: 0.060 máximoY con las siguientes propiedades mecánicas:Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²Porcentaje de elongación: 15% mínimo3.4.2 NormasASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 1033.4.3 EnsayosPrueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65Prueba neumática: a 100 psiPrueba de aplastamiento: según norma NTC - 42Prueba de abocardado: según norma NTC – 103ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.479,93	$ 3.479,93
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1718	0,00 %	0,1718	$ 17.455,00	$ 2.998,77
	100221	Material	Tubo acero al carbón Sch40 con costura d= 8 " **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5703	0,00 %	0,5703	$ 305.096,56	$ 173.996,57

18639	**TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH-40 1 1/2**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 48.031,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 488,28	$ 488,28
	106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.577,00	$ 788,50
	100032	Material	Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 1 1/2 " **	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 5.560,00	$ 556,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0780	2,00 %	0,0796	$ 17.455,00	$ 1.389,42
	103464	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-40- 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 19.995,00	$ 20.394,90
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0583	0,00 %	0,0583	$ 418.767,30	$ 24.414,13

18018	**TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 2"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 105.633,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 863,42	$ 863,42
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 17.455,00	$ 277,53
	103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 60.119,00	$ 61.321,38
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	$ 305.096,56	$ 43.171,16

17227	**TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 3"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 105.633,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 863,42	$ 863,42
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 17.455,00	$ 277,53
	103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 60.119,00	$ 61.321,38
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	$ 305.096,56	$ 43.171,16

17299	**TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 1"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 36.877,37**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 473,51	$ 473,51
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0112	3,00 %	0,0115	$ 17.455,00	$ 200,73
	102965	Material	TUBO GALVANIZADO 1" x 2.5 mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.282,00	$ 12.527,64
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0776	0,00 %	0,0776	$ 305.096,56	$ 23.675,49

17305	**TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 2"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 97.764,63**

		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 948,24	$ 948,24
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0299	0,00 %	0,0299	$ 17.455,00	$ 521,90
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 47.924,00	$ 48.882,48
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1554	0,00 %	0,1554	$ 305.096,56	$ 47.412,01
17307	**TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 3"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**		**Valor Unitario**	**$ 162.567,51**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.429,68	$ 1.429,68
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 17.455,00	$ 1.361,49
	102784	Material	TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 86.561,00	$ 88.292,22
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2343	0,00 %	0,2343	$ 305.096,56	$ 71.484,12
17296	**TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 3/4"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**		**Valor Unitario**	**$ 32.707,08**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 355,13	$ 355,13
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	$ 17.455,00	$ 162,33
	000862	Material	TUBO ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" e=2.95mm	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 14.150,00	$ 14.433,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0582	0,00 %	0,0582	$ 305.096,56	$ 17.756,62
17301	**TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**		**Valor Unitario**	**$ 51.309,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 17.455,00	$ 349,10
	102960	Material	TUBO GALVANIZADO 11/4 SCH-40 (e=3.25mm) "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 18.255,00	$ 18.620,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
18628	**TUBERIA ACERO Ranurada SCH 40 4"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 196.875,39**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.212,88	$ 9.212,88
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 17.455,00	$ 1.396,40
	104442	Material	TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	1,0000	10,00 %	1,1000	$ 64.641,00	$ 71.105,10
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,2500	10,00 %	0,2750	$ 418.767,30	$ 115.161,01
10036	**Tuberia C.PVC d=1" Excav y relleno recebo ****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 94.495,62**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.832,53	$ 2.832,53
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	001036	Material	CODO 90° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.578,00	$ 357,80
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 111.757,31	$ 2.346,90
	000858	Material	TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.685,00	$ 12.938,70
	002058	Material	UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.973,00	$ 594,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	$ 305.096,56	$ 35.299,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

18962	**TUBERIA C900 4" RED INCENDIOS SUBTERR CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 94.389,44**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.327,14	$ 1.327,14
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 265,43	$ 265,43
	101855	Material	TUBO C900 4" RED INCENDIOS SUBTERRANEA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.195,54	$ 66.195,54
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

00724	**TUBERIA COBRE ½"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 20.955,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 104.130,00	$ 12.495,60
	003846	Material	ABRAZADERA PLASTICA 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 101.057,00	$ 4.042,28
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 88.088,96	$ 1.761,78
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.328,00	$ 2.656,00
	002967	Material	TUBO COBRE ½" LIVIANO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

00725	**TUBERIA COBRE 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 20.955,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 104.130,00	$ 12.495,60
	003849	Material	ABRAZADERA PLASTICA 3/8"PARA TUBO COBRE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 101.057,00	$ 4.042,28
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 88.088,96	$ 1.761,78
	3838	Material	TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.328,00	$ 2.656,00
	003848	Material	TUBO COBRE 3/4" LIVIANO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00

13447	**TUBERIA COBRE TIPO L 2 1/2" ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 152.425,78**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	103628	Material	TUBO COBRE 2 1/2" RIGIDO L **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 144.417,00	$ 144.417,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41
16921	**TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/2"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 133.242,51**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas					
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.083,09	$ 1.083,09
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106938	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 90.698,00	$ 92.511,96
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 305.096,56	$ 21.661,86
16917	**TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 107.248,58**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.070,89	$ 1.070,89
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106933	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 65.465,01	$ 66.774,31
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0702	0,00 %	0,0702	$ 305.096,56	$ 21.417,78
17845	**TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 88.200,85**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas					
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 428,36	$ 428,36
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0101	0,00 %	0,0101	$ 88.088,96	$ 889,70
	106933	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.465,01	$ 65.465,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0702	0,00 %	0,0702	$ 305.096,56	$ 21.417,78
16915	**TUBERÍA COBRE TIPO M 1"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 92.335,74**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas					
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.372,93	$ 1.372,93
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106932	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 44.626,00	$ 45.518,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69

17823	**TUBERÍA COBRE TIPO M 2 1/2"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 51.505,22**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.024,32	$ 2.024,32
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB		0,0436	0,00 %	0,0436	$ 88.088,96	$ 3.840,68
	108079	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 2 1/2"	ML		1,0000	2,40 %	1,0240	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,1327	0,00 %	0,1327	$ 305.096,56	$ 40.486,31
16924	**TUBERÍA COBRE TIPO M 2"**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 113.319,30**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2	CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.092,25	$ 1.092,25
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106939	Material	TUBERÍA COBRE TIPO M 2"	ML		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 70.977,00	$ 72.396,54
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0716	0,00 %	0,0716	$ 305.096,56	$ 21.844,91
15670	**Tubería ConcretoReforz.Ø20"CLASE III-Norma Icontec**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 340.532,08**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 4.976,83	$ 4.976,83
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT		10,0000	2,00 %	10,2000	$ 20,00	$ 204,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG		1,8000	2,00 %	1,8360	$ 725,00	$ 1.331,10
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML		1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45
	105547	Material	TUBO CONC.REFORZ.Ø20"CLASEIII-N/ICONTEC-401	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2		0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.637,36	$ 1.309,89
	11677	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 2500 psi e=0.05 **	M2		0,0400	2,00 %	0,0408	$ 38.962,00	$ 1.589,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3		0,7600	0,00 %	0,7600	$ 146.354,07	$ 111.229,09
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3		0,0300	2,00 %	0,0306	$ 449.461,61	$ 13.753,53
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3		0,4370	2,00 %	0,4457	$ 175.725,62	$ 78.320,91
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		0,1980	0,00 %	0,1980	$ 413.723,00	$ 81.917,15
15668	**Tubería ConcretoReforz.Ø24"CLASE III-Norma Icontec**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 406.228,65**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 5.894,68	$ 5.894,68
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT		10,0000	2,00 %	10,2000	$ 20,00	$ 204,00
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG		2,0000	2,00 %	2,0400	$ 725,00	$ 1.479,00
	100940	Material	CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML		1,0000	5,00 %	1,0500	$ 129,00	$ 135,45

	105546	Material	TUBO CONC.REFORZ.Ø24"CLASEIII-N/ICONTEC-401	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9000	0,00 %	0,9000	$ 1.637,36	$ 1.473,62
	10546	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 **	M2	0,0450	2,00 %	0,0459	$ 37.834,20	$ 1.736,59
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,0350	0,00 %	1,0350	$ 146.354,07	$ 151.476,46
	00861	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0170	2,00 %	0,0173	$ 449.461,61	$ 7.775,69
	12109	Sub-análisis	Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 175.725,62	$ 107.544,08
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 413.723,00	$ 82.744,60

13418	**Tubería conduit 1/2" sobrepuesta (Sum+Inst).**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 16.920,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 263,78	$ 263,78
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.256,00	$ 1.256,00
	001116	Material	UNION CONDUIT C/DFLEX ½" PAVCO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 415,00	$ 136,95
	00525	Sub-análisis	Acometida Aerea 10 MT/CN	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 368.774,40	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 299.744,81	$ 13.188,77
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

14520	**Tubería conduit PVC 1/2" (Sum+Inst)GIMN-SUR.**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario** **$ 13.018,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	104314	Material	LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 36.432,00	$ 222,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 67.900,00	$ 74,69
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.256,00	$ 1.318,80
	001634	Material	UNION CONDUIT PVC ½"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 496,00	$ 166,95
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 415.070,00	$ 1.867,82

18240	**TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 17.615,29**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 24.752,00	$ 495,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	107367	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 682,00	$ 1.364,00
	105193	Material	CURVA EMT 1/2"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 5.718,00	$ 457,44
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.124,11	$ 337,23
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.172,99	$ 6.172,99
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	105194	Material	UNIÓN EMT - 1/2"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.063,00	$ 618,90
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 3.600,00	$ 2.880,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

18247	**TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE IMC**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario** **$ 30.226,93**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"

Componentes	103494	Equipo	ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 24.752,00	$ 495,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	107367	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 682,00	$ 1.364,00
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 5.718,00	$ 4.574,40
	104368	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.250,00	$ 15.250,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104370	Material	UNION GALV IMC 1/2"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.246,00	$ 373,80
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 3.600,00	$ 2.880,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 306.128,14	$ 3.061,28
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35

11847	**Tubería CPVC Ø 1- 1/2"+Accesorios****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 16.155,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 700,20	$ 700,20
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 46.004,00	$ 423,24
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0088	5,00 %	0,0092	$ 111.757,31	$ 1.028,17
	101606	Material	TUBO CPVC 1 1/2" **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101562	Material	UNION CPVC 1½" **	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0459	0,00 %	0,0459	$ 305.096,56	$ 14.003,93

11863	**Tubería CPVC Ø 1"+Accesorios****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.661,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 578,16	$ 578,16
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	$ 46.004,00	$ 151,81
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	5,00 %	0,0033	$ 111.757,31	$ 368,80
	101605	Material	TUBO CPVC 1" **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101611	Material	UNION CPVC 1" **	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0379	0,00 %	0,0379	$ 305.096,56	$ 11.563,16

12776	**Tubería CPVC Ø 1/2"****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 13.775,00**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 46.004,00	$ 50,60
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0010	5,00 %	0,0011	$ 111.757,31	$ 122,93
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.325,00	$ 4.411,50
	101609	Material	UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 1.294,89	$ 220,13
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70

11864	**Tubería CPVC Ø 2"+Accesorios****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 165.944,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 822,24	$ 822,24
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 46.004,00	$ 533,65
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 111.757,31	$ 1.296,38
	101607	Material	TUBO CPVC 2" X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 139.284,74	$ 142.070,43
	101613	Material	UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 28.097,74	$ 4.776,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0539	0,00 %	0,0539	$ 305.096,56	$ 16.444,70

16779	**TUBERÍA CPVC IPS RISE 2 1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 116.525,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 839,02	$ 839,02
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 46.004,00	$ 147,21
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 111.757,31	$ 3.520,36
	108077	Material	TUBERÍA CPVC 2 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 93.371,01	$ 95.238,43
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 305.096,56	$ 16.780,31

16485	**Tuberia CPVC Ø 1 "(RDE-11) Suministro+Instalaci**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 11.183,22**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	101307	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	$ 111.757,31	$ 212,34
	101605	Material	TUBO CPVC 1" **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70

16483	**Tuberia CPVC Ø 1 1/2"(RDE-11) Suministro+Instalaci**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 26.603,34**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.577,00	$ 520,41
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	$ 111.757,31	$ 212,34
	101564	Material	TUBO CPVC 1 ½" RDE-11	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.259,00	$ 14.259,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16484	**Tuberia CPVC Ø 1 1/4"(RDE-11) Suministro+Instalaci**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 11.632,02**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.360,00	$ 448,80
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	$ 111.757,31	$ 212,34
	106376	Material	TUBO CPVC Ø 1 1/4" (RDE-11)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70

16488	**Tuberia CPVC Ø 1/2 "(RDE-11) Suministro+Instalaci**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 14.201,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	101305	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1/2" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 387,00	$ 127,71
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 111.757,31	$ 223,51
	101602	Material	TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.325,00	$ 4.411,50
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70

16486	**Tuberia CPVC Ø 3/4 "(RDE-11) Suministro+Instalaci**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 9.715,80**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 220,99	$ 72,93
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0016	5,00 %	0,0017	$ 111.757,31	$ 189,99
	101604	Material	TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70

11861	**Tubería CPVC Ø 3/4"+Accesorios****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 12.137,90**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 488,15	$ 488,15
	101616	Material	CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	4,00 %	0,0104	$ 111.757,31	$ 1.162,28
	101604	Material	TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101610	Material	UNION CPVC Ø 3/4 S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 1.471,41	$ 255,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 305.096,56	$ 9.763,09
16474	**Tuberia CPVC Ø2 "(RDE-11) Suministro+Instalación**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 147.942,89**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.612,00	$ 531,96
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 111.757,31	$ 201,16
	101607	Material	TUBO CPVC 2" X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 139.284,74	$ 139.284,74
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
16473	**Tuberia CPVC Ø2 1/2"(RDE-11) Suministro+Instalació**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 8.878,26**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	106262	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.279,00	$ 752,07
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 111.757,31	$ 201,16
	106363	Material	Tubo CPVC Ø2 1/2" (RDE-11)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
11684	**Tuberia d=10" 250 MM NOVAFORT Excav+Relleno**			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 203.764,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.016,62	$ 3.016,62
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 112.113,01	$ 14.014,13
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	5,00 %	0,0051	$ 27.349,00	$ 139,48
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	25,00 %	0,1500	$ 41.022,00	$ 6.153,30
	303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.068,00	$ 44.068,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 305.096,56	$ 19.739,75

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 219.360,72	$ 15.355,25
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 146.354,07	$ 73.177,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0580	0,00 %	0,0580	$ 413.723,00	$ 23.995,93

17641 TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN +INCLUYE ACCESO — **ML** — **Grupo** INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI — **Valor Unitario** **$ 92.894,58**

Detalles

Descripción Técnica TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DESDE Y HACIA EL TANQUE, INCLUYE ACCESORIOSCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 137,76	$ 137,76
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	107666	Material	TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 306.128,14	$ 91.838,44

18301 TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 3/8", INCLUYE AISLAMI — **ML** — **Grupo** SISTEMAS VENTILACION — **Valor Unitario** **$ 105.527,03**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.418,72	$ 4.418,72
	108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 780,00	$ 390,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	108557	Material	Codo de cobre de 1 3/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 16.000,00	$ 2.240,00
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.718,00	$ 1.143,60
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108561	Material	Rubatex de 1 3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108559	Material	Semicodo de cobre de 1 3/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 31.200,00	$ 624,00
	108556	Material	Tuberia de cobre rigida tipo K de 1 3/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108558	Material	Union de cobre de 1 3/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 420.830,46	$ 88.374,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

18302 TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 5/8", INCLUYE AISLAMI — **ML** — **Grupo** SISTEMAS VENTILACION — **Valor Unitario** **$ 106.007,03**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.418,72	$ 4.418,72
	108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 780,00	$ 390,00

	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	108564	Material	Codo de cobre de 1 5/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 16.000,00	$ 2.720,00
	107204	Material	PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 5.718,00	$ 1.143,60
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108562	Material	Rubatex de 1 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108566	Material	Semicodo de cobre de 1 5/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 31.200,00	$ 624,00
	108563	Material	Tuberia de cobre rigida tipo K de 1 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108565	Material	Union de cobre de 1 5/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 420.830,46	$ 88.374,40
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

18061	**TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1 1/8", INCLUYE AISLAMI**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 49.910,79**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1 1/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 780,00	$ 390,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 579,99	$ 290,00
	108344	Material	CODO Cu DE 1 1/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 16.000,00	$ 760,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.499,99	$ 1.300,00
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108347	Material	RUBATEX DE 1 1/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108346	Material	SEMICODO Cu DE 1 1/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.200,00	$ 468,00
	108343	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO K DE 1 1/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108345	Material	UNIÓN Cu DE 1 1/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.600,00	$ 1.440,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

18058	**TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE AISLAMIEN**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 54.411,73**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.325,62	$ 1.325,62
	108330	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1/2" ACABADO ZINCADO.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 650,00	$ 325,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 579,99	$ 290,00
	108326	Material	CODO Cu DE 1/2""	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.154,00	$ 215,40
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 16.000,00	$ 760,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.499,99	$ 975,00
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108329	Material	RUBATEX DE 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.249,00	$ 2.249,00
	108328	Material	SEMICODO Cu DE 1/2"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 1.755,00	$ 140,40
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.200,00	$ 468,00
	108325	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.950,01	$ 14.950,01
	108327	Material	UNIÓN Cu DE 1/2""	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.522,69	$ 456,81
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 420.830,46	$ 26.512,32
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

18016	**TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/4", INCLUYE AISLAMIEN**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 48.912,55**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.262,49	$ 1.262,49
	108299	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 780,00	$ 390,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 579,99	$ 290,00
	108283	Material	CODO Cu DE 1/4"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.342,00	$ 334,20
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 16.000,00	$ 760,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.499,99	$ 975,00
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108289	Material	RUBATEX DE 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.654,06	$ 6.654,06
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 31.200,00	$ 312,00
	108281	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.717,00	$ 6.717,00
	108284	Material	UNIÓN Cu DE 1/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 746,00	$ 223,80
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 420.830,46	$ 25.249,83
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

18281	**TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE AISLAMIEN**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 71.739,72**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 780,00	$ 390,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 682,00	$ 682,00
	106374	Material	CODO 90° COBRE Ø 3/4"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.400,00	$ 480,00
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 16.000,00	$ 2.080,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.499,99	$ 975,00
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108549	Material	RUBATEX DE 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108548	Material	SEMICODO Cu DE 3/4"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 0,00	$ 0,00
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.200,00	$ 468,00
	106366	Material	TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.657,00	$ 19.657,00
	106432	Material	UNION COBRE Ø 3/4"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 3.600,00	$ 2.160,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 415.070,00	$ 2.905,49

18057	**TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/8", INCLUYE AISLAMIEN**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 50.571,87**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.325,62	$ 1.325,62
	108299	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 780,00	$ 390,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	107360	Material	AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.850,00	$ 2.850,00
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 579,99	$ 290,00
	108320	Material	CODO Cu DE 3/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.078,00	$ 107,80
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 16.000,00	$ 760,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.499,99	$ 975,00
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108322	Material	SEMICODO Cu DE 3/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.972,00	$ 237,76
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.200,00	$ 468,00
	108319	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 3/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.508,00	$ 10.508,00
	108321	Material	UNIÓN Cu DE 3/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.344,00	$ 403,20
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 420.830,46	$ 26.512,32
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

18059	**TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 5/8", INCLUYE AISLAMIEN**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 62.377,72**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.472,91	$ 1.472,91
	108330	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1/2" ACABADO ZINCADO.	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 650,00	$ 325,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 579,99	$ 290,00
	108332	Material	CODO Cu DE 5/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.105,00	$ 110,50
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 16.000,00	$ 760,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.499,99	$ 975,00
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108334	Material	RUBATEX DE 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.566,00	$ 2.566,00
	108335	Material	SEMICODO Cu DE 5/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 2.284,00	$ 182,72
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.200,00	$ 468,00
	108331	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO K DE 5/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.499,99	$ 19.499,99
	108333	Material	UNIÓN Cu DE 5/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.751,00	$ 525,30
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 420.830,46	$ 29.458,13
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	0,00 %	0,0060	$ 415.070,00	$ 2.490,42

18060	**TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIEN**	**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 77.161,36**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Componentes	107356	Equipo	EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 34.999,99	$ 1.750,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.893,74	$ 1.893,74
	108341	Material	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 780,00	$ 390,00
	108290	Material	ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.540,00	$ 105,40
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 579,99	$ 290,00
	108337	Material	CODO Cu DE 7/8"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 4.550,00	$ 455,00
	108287	Material	FUNDENTE B	ONZ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 6.499,99	$ 65,00
	108482	Material	NITROGENO	M3	0,0475	0,00 %	0,0475	$ 16.000,00	$ 760,00
	107362	Material	PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 6.499,99	$ 975,00
	108292	Material	PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 50.670,00	$ 253,35
	108340	Material	RUBATEX DE 7/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.701,99	$ 3.701,99
	108339	Material	SEMICODO Cu DE 7/8"	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.290,99	$ 503,28
	108286	Material	SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 31.200,00	$ 468,00
	108336	Material	TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 7/8"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.750,00	$ 22.750,00
	108338	Material	UNIÓN Cu DE 7/8"	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.751,00	$ 525,30
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 3.600,00	$ 1.080,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 420.830,46	$ 37.874,74
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 415.070,00	$ 3.320,56

14511	**TUBERIA DE COBRE(1/2")TIPO"L"(GIMAS DEL SUR)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 30.411,31**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39	
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 12.006,01	$ 504,25	
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 88.088,96	$ 3.699,74	
	002967	Material	TUBO COBRE ½" LIVIANO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0014	0,00 %	0,0014	$ 413.723,00	$ 579,21	
00799	**Tubería de Concreto (D=25cm) Sin refuerzo + Anillo**			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 31.311,04**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	002244	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D25cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1032	0,00 %	0,1032	$ 299.744,81	$ 30.933,66	
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,7500	7,00 %	0,8025	$ 470,25	$ 377,38	
10665	**Tubería de Concreto 12" ****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 69.245,99**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	002361	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D30cm (Con anillo)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1316	0,00 %	0,1316	$ 523.416,05	$ 68.881,55	
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,7176	8,00 %	0,7750	$ 470,25	$ 364,44	
11343	**TUBERIA DE CONCRETO 40"(1M)****			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 102.982,16**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.342,42	$ 1.342,42	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 20,00	$ 160,00	
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 105.434,00	$ 10.754,27	
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 144.414,00	$ 14.730,23	
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	12,0000	2,00 %	12,2400	$ 725,00	$ 8.874,00	
	100990	Material	TUBO CLASE II CONC. REFORZ.40"(100CM)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	0,00 %	0,2200	$ 305.096,56	$ 67.121,24	
00900	**TUBERIA DE CONCRETO 6"**			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 20.461,25**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,19	$ 396,19	
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 104.130,00	$ 19.784,70	
	002236	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D 15cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	$ 470,25	$ 280,36	
00901	**TUBERIA DE CONCRETO 8"**			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 40.613,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,83	$ 791,83
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 104.130,00	$ 39.569,40
	002237	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D20cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,4960	8,00 %	0,5357	$ 470,25	$ 251,91

10777	**TUBERIA DE concreto 8" ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 43.491,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.510,97	$ 1.510,97
	100064	Material	Empaque Flexitalico d=8" **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 22.749,00	$ 11.374,50
	002237	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D20cm (Con anillo)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0808	0,00 %	0,0808	$ 299.744,81	$ 24.219,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 219.360,72	$ 6.142,10
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,4960	5,00 %	0,5208	$ 470,25	$ 244,91

11366	**TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 12"****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 49.571,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 659,01	$ 659,01
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2700	2,00 %	5,3754	$ 20,00	$ 107,51
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 105.434,00	$ 5.377,13
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 144.414,00	$ 5.892,09
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2000	2,00 %	6,3240	$ 725,00	$ 4.584,90
	002361	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D30cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1080	0,00 %	0,1080	$ 305.096,56	$ 32.950,43

11367	**TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 16"****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 56.417,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 793,25	$ 793,25
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2700	2,00 %	5,3754	$ 20,00	$ 107,51
	100989	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 105.434,00	$ 5.377,13
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	2,00 %	0,0408	$ 144.414,00	$ 5.892,09
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,2000	2,00 %	6,3240	$ 725,00	$ 4.584,90
	002386	Material	TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D40cm (Con anillo)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55

10875	**Tuberia de confinamiento Skatepark*****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 155.232,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100612	Material	Figuración de tuberia metálica 2 1/2"	ML	1,0000	30,00 %	1,3000	$ 30.742,00	$ 39.964,60

	2917	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 5.057,00	$ 15.171,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 21.618,00	$ 15.132,60
	100117	Material	Tubo acero negra Estruct. 3" e=4 mm **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 67.478,00	$ 70.851,90
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 14.112,01	$ 14.112,01

00837	**TUBERIA DE GRES 10"**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 16.296,98**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,04	$ 313,04
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	001159	Material	TUBO GRES 10" (Long 1.M) MOORE	UN	0,6600	3,00 %	0,6798	$ 0,00	$ 0,00
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,7176	8,00 %	0,7750	$ 470,25	$ 364,44

00063	**TUBERIA DE GRES 10" BASE Concr**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 56.827,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 487,24	$ 487,24
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 104.130,00	$ 19.784,70
	001159	Material	TUBO GRES 10" (Long 1.M) MOORE	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 579.990,67	$ 36.191,42
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,7176	8,00 %	0,7750	$ 470,25	$ 364,44

00060	**TUBERIA DE GRES 4"**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 13.948,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 270,99	$ 270,99
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 104.130,00	$ 13.536,90
	001156	Material	TUBO GRES 4" (Long 1.M) MOORE LIN. CORRIENTE	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	$ 0,00	$ 0,00
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,2760	8,00 %	0,2981	$ 470,25	$ 140,18

00834	**TUBERIA DE GRES 4" BASE Concr.**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 41.163,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 411,83	$ 411,83
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001156	Material	TUBO GRES 4" (Long 1.M) MOORE LIN. CORRIENTE	UN	0,8000	3,00 %	0,8240	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0380	4,00 %	0,0395	$ 579.990,67	$ 22.909,63
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,2760	8,00 %	0,2981	$ 470,25	$ 140,18

00061	**TUBERIA DE GRES 6"**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 20.461,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 396,19	$ 396,19
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 104.130,00	$ 19.784,70

	001157	Material	TUBO GRES 6" (Long 1M) MOORE DE 1A	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	$ 0,00	$ 0,00
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	$ 470,25	$ 280,36

00835	**TUBERIA DE GRES 6" BASE Concr.**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 55.289,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 483,45	$ 483,45
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 104.130,00	$ 19.784,70
	001157	Material	TUBO GRES 6" (Long 1M) MOORE DE 1A	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0576	4,00 %	0,0599	$ 579.990,67	$ 34.741,44
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,5520	8,00 %	0,5962	$ 470,25	$ 280,36

00062	**TUBERIA DE GRES 8"**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 40.613,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 791,83	$ 791,83
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 104.130,00	$ 39.569,40
	001158	Material	TUBO GRES 8" (Long 1M) DRENAJE 1A	UN	0,5000	3,00 %	0,5150	$ 0,00	$ 0,00
	00268	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,4960	8,00 %	0,5357	$ 470,25	$ 251,91

00836	**TUBERIA DE GRES 8" BASE Concr.**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 53.178,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001158	Material	TUBO GRES 8" (Long 1M) DRENAJE 1A	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0480	3,00 %	0,0494	$ 579.990,67	$ 28.651,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0810	0,00 %	0,0810	$ 299.744,81	$ 24.279,33
	00267	Sub-análisis	MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0005	5,00 %	0,0005	$ 494.822,87	$ 247,41

11211	**tuberia dreanje 100 mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.294,65**

Detalles incluye gravilla de protecc

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 531,47	$ 531,47
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 413.723,00	$ 1.034,31

12478	**Tuberia drenaje 4" d=100mm Exca+ relleno Tierr+Geot.**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 78.243,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.138,01	$ 1.138,01
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 207.781,00	$ 16.373,14

	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 3.426,00	$ 6.509,40
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 229.755,00	$ 18.104,69
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	$ 120,00	$ 124,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0746	0,00 %	0,0746	$ 305.096,56	$ 22.760,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

10355	**Tuberia drenaje d=100mm exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 59.606,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.860,14	$ 1.860,14
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 68.415,00	$ 1.368,30
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1500	25,00 %	0,1875	$ 89.966,00	$ 16.868,63
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 120,00	$ 122,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0885	0,00 %	0,0885	$ 299.744,81	$ 26.527,42
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04

15196	**Tuberia drenaje d=12" Exca+ relleno Tierr+Geot.**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 78.118,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.138,01	$ 1.138,01
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 207.781,00	$ 16.373,14
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 3.426,00	$ 6.509,40
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 229.755,00	$ 18.104,69
	101386	Material	TUBO DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0746	0,00 %	0,0746	$ 305.096,56	$ 22.760,20
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

10764	**Tuberia drenaje d=160mm exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 110.772,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.394,71	$ 2.394,71
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0200	2,00 %	1,0404	$ 27.570,00	$ 28.683,83
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0870	0,00 %	0,0870	$ 305.096,56	$ 26.543,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

12477	**Tuberia drenaje d=160mm Exca+ relleno Tierr+Geot.**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 107.613,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.136,48	$ 1.136,48
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 207.781,00	$ 16.373,14
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	0,00 %	1,9000	$ 3.426,00	$ 6.509,40
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 229.755,00	$ 18.104,69
	105743	Material	TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0200	5,00 %	1,0710	$ 27.570,00	$ 29.527,47
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0745	0,00 %	0,0745	$ 305.096,56	$ 22.729,69
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

10765	**Tuberia drenaje d=200mm exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 109.579,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.179,68	$ 2.179,68
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.561,00	$ 30.152,22
	106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 64.430,00	$ 1.971,56
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0869	0,00 %	0,0869	$ 305.096,56	$ 26.512,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

12476	**Tuberia drenaje d=200mm Exca+ relleno Tierr+Geot.**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 108.952,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.144,11	$ 1.144,11
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84
	101805	Material	ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 207.781,00	$ 16.373,14
	1082	Material	GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	10,00 %	2,0900	$ 3.426,00	$ 7.160,34
	102534	Material	Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 229.755,00	$ 18.104,69
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.561,00	$ 30.152,22
	106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 64.430,00	$ 1.971,56
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 305.096,56	$ 22.882,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

00064	**TUBERIA DRENAJE GRES 4"**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 33.905,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,87	$ 374,87
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 184.841,00	$ 14.787,28
	001154	Material	TUBO GRES DRENAJE 4" (1M) MOORE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00

00053	TUBERIA DRENAJE GRES 6"			ML	Grupo	REDES SERVICIOS Y DESAGüES			Valor Unitario	$ 41.299,19
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,87	$ 374,87	
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 184.841,00	$ 22.180,92	
	001004	Material	TUBO DRENAJE GRES 6"(1) MOORE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	

00054	TUBERIA DRENAJE GRES 8"			ML	Grupo	REDES SERVICIOS Y DESAGüES			Valor Unitario	$ 44.996,01
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 374,87	$ 374,87	
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40	
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 184.841,00	$ 25.877,74	
	001010	Material	TUBO DRENAJE GRES 8" MOORE	UN	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00	

10663	Tuberia drenaje perforada corrugada d=200 mm **			ML	Grupo	08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 60.761,02
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.200,50	$ 1.200,50	
	102207	Material	TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.561,00	$ 30.152,22	
	106097	Material	UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 64.430,00	$ 1.971,56	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 305.096,56	$ 19.739,75	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 413.723,00	$ 3.309,78	

00065	TUBERIA DRENAJE PVC 100mm			ML	Grupo	REDES SERVICIOS Y DESAGüES			Valor Unitario	$ 17.771,64
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 403,06	$ 403,06	
	100426	Material	Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 125.153,00	$ 3.754,59	
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 120,00	$ 120,00	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0377	0,00 %	0,0377	$ 299.744,81	$ 11.300,38	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61	

13628	Tubería Electrico PVC-DB Ø 2" + Accesorios**			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 31.380,24
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 413,27	$ 413,27	
	756	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 5.955,00	$ 357,30	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 46.004,00	$ 280,62	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 67.900,00	$ 414,19	
	1725	Material	TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.139,09	$ 16.139,09	

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77
17484	**TUBERIA EMT 2 1/2" (ACCES + FIJACION)**			**ML**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**			**Valor Unitario**	**$ 18.300,14**
	Detalles								
	Descripción Técnica	VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 153,06	$ 153,06
	107503	Material	TUBERÍA CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT 2 1/2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 415.070,00	$ 2.075,35
13678	**Tubería EMT 3¨ incluye accesorios (Sum + inst)**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 81.630,56**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 903,08	$ 903,08
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 25.275,01	$ 5.055,00
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 50.438,63	$ 52.960,56
	104349	Material	UNION GALV EMT 3"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 14.092,00	$ 4.650,36
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 306.128,14	$ 18.061,56
13679	**Tuberia EMT d= 2"(Accesorios)*** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 47.349,30**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 541,85	$ 541,85
	101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 6.230,03	$ 373,80
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 26.144,00	$ 26.666,88
	000806	Material	UNION GALV. 2" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 5.167,30	$ 1.705,21
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 306.128,14	$ 18.061,56
11669	**Tuberia EMT d= 2"(Accesorios+anclajes)*** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 77.218,45**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.438,02	$ 1.438,02
	101335	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.208,00	$ 2.416,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3340	0,00 %	0,3340	$ 16.099,00	$ 5.377,07
	101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.203,00	$ 2.203,00
	101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 6.230,03	$ 1.246,01
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 26.144,00	$ 27.451,20
	101319	Material	UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 3.975,31	$ 1.590,12
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 306.128,14	$ 24.490,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57
11670	**Tuberia EMT d= 3"(Accesorios+anclajes)*** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 103.068,11**
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 944,16	$ 944,16
	101339	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.867,00	$ 3.734,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	0,00 %	0,3334	$ 16.099,00	$ 5.367,41
	101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.203,00	$ 2.203,00
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 25.275,01	$ 5.055,00
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 50.438,63	$ 52.960,56
	101337	Material	UNION EMT 3 "Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.982,00	$ 7.992,80
	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 187.346,00	$ 14.612,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 415.070,00	$ 5.810,98

12138	**Tuberia EMT d= 4"(Accesorios+anclajes)*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 113.604,95**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.407,41	$ 1.407,41
	101339	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.867,00	$ 3.734,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	0,00 %	0,3334	$ 16.099,00	$ 5.367,41
	101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.203,00	$ 2.203,00
	101338	Material	TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 25.275,01	$ 5.055,00
	101333	Material	TUBO EMT 3 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 50.438,63	$ 52.960,56
	101337	Material	UNION EMT 3 "Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.982,00	$ 7.992,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0780	0,00 %	0,0780	$ 306.128,14	$ 23.877,99
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

13246	**Tuberia EMT d=1 1/2" + (Accesorios)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 55.044,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 541,85	$ 541,85
	101335	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 1.208,00	$ 2.416,00
	101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.203,00	$ 2.203,00
	103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 2.710,00	$ 162,60
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.522,00	$ 30.522,00
	809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.447,94	$ 1.137,82
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 306.128,14	$ 18.061,56

14937	**Tuberia EMT d=1 1/2"(Boquill+union+soporte+perno)***	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 49.555,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 284,01	$ 289,69
	105257	Material	GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø11/2")	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 571,75	$ 583,19
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 189,00	$ 192,78

	104982	Material	TERMINAL EMT - 1 1/2"	UN	0,6600	2,00 %	0,6732	$ 5.867,00	$ 3.949,66
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.522,00	$ 30.522,00
	809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 3.447,94	$ 1.160,58
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

13778	**Tuberia EMT d=1 1/2"parcial lamparas 220v**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 53.083,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 918,38	$ 918,38
	102383	Material	CAJA 20x20x15 PASO TAPA BISAGRA	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 30.522,00	$ 31.437,66
	101433	Material	UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	0,3300	3,00 %	0,3399	$ 2.425,01	$ 824,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0037	0,00 %	0,0037	$ 415.070,00	$ 1.535,76

16516	**Tuberia EMT d=1 1/4"(Accesorios y fijación)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 23.508,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 540,02	$ 540,02
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 16.099,00	$ 4.024,75
	101334	Material	TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 0,00	$ 0,00
	101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.858,00	$ 943,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 305.096,56	$ 18.000,70

12773	**Tuberia EMT d=1 1/4"(Accesorios)*****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 19.546,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 541,85	$ 541,85
	101334	Material	TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 0,00	$ 0,00
	101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	104350	Material	UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.858,00	$ 943,14
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 306.128,14	$ 18.061,56

11666	**Tuberia EMT d=1 1/4"(Accesorios+anclajes)*****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 29.806,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 738,08	$ 738,08
	101330	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1 1/4" AC1	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	0,00 %	0,3334	$ 16.099,00	$ 5.367,41
	101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.203,00	$ 2.203,00
	101334	Material	TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	101331	Material	TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	101318	Material	UNION EMT 1 1/4" Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00

	00516	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 187.346,00	$ 10.491,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 413.723,00	$ 6.619,57

16517	**Tuberia EMT d=1" - Accesorios y fijación**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 31.340,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 596,95	$ 596,95
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2590	0,00 %	0,2590	$ 16.099,00	$ 4.169,64
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.620,00	$ 524,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.400,00	$ 13.400,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.777,00	$ 710,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 306.128,14	$ 11.939,00

15079	**Tuberia EMT d=1"(Accesorios) bajante apantallamien**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 34.022,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.653,09	$ 1.653,09
	102867	Material	ABRAZADERA DE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 465,00	$ 465,00
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 284,01	$ 284,01
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 189,00	$ 189,00
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 2.620,00	$ 157,20
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 13.400,00	$ 14.070,00
	807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.039,78	$ 673,13
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 306.128,14	$ 16.530,92

13680	**Tuberia EMT d=1"(Accesorios)*****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 33.503,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 541,85	$ 541,85
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 2.620,00	$ 157,20
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 13.400,00	$ 14.070,00
	807	Material	UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.039,78	$ 673,13
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 306.128,14	$ 18.061,56

11665	**Tuberia EMT d=1"(Accesorios+anclajes)*****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 35.794,89**

Detalles

Descripción Técnica Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 671,68	$ 671,68
	101325	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,5700	0,00 %	0,5700	$ 1.157,00	$ 659,49
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2590	0,00 %	0,2590	$ 16.099,00	$ 4.169,64
	101326	Material	CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 23.225,00	$ 1.161,25
	101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 2.203,00	$ 1.013,38
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.012,00	$ 10,12

	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.620,00	$ 524,00
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.400,00	$ 13.400,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.777,00	$ 710,80
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 306.128,14	$ 11.939,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 219.360,72	$ 1.535,53

12345	**Tuberia EMT d=1"*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 29.775,73**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 13.400,00	$ 14.070,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 413.723,00	$ 1.241,17

13624	**Tuberia EMT d=1/2" (Accesorios+anclajes)*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 16.076,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 275,52	$ 275,52
	103215	Material	TERMINAL EMT 1/2" **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 1.124,11	$ 67,45
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 6.172,99	$ 6.234,72
	808	Material	UNION GALV. 1/2" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 953,00	$ 314,49
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

15202	**Tuberia EMT d=2"(Boquill+union+soporte+perno)***	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 34.397,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79
	104984	Material	BOQUILLA TERMINAL EMT 2"	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 3.224,00	$ 1.085,20
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 284,01	$ 289,69
	105258	Material	GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø2")	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.936,00	$ 2.994,72
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 189,00	$ 192,78
	104981	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 2"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.032,00	$ 14.032,00
	101319	Material	UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 3.975,31	$ 1.338,09
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

13683	**Tuberia EMT d=3/4"(Accesorios)*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 18.214,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 275,52	$ 275,52
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 2.104,74	$ 126,28
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.888,00	$ 8.282,40
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.049,00	$ 346,17
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

11664	**Tuberia EMT d=3/4"(Accesorios+anclajes)*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 24.460,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	101324	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3/4" AC1	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.210,00	$ 242,00
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0420	0,00 %	0,0420	$ 16.099,00	$ 676,16
	101320	Material	CAJA CUADRADA 3 PERFORACIONES DE 3/4" ELECT.	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 17.465,00	$ 174,65
	101323	Material	GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 2.203,00	$ 110,15
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 1.012,00	$ 10,12
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.104,74	$ 420,95
	104697	Material	TUBO EMT 3/4"	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 9.098,00	$ 9.552,90
	101316	Material	UNION EMT 3/4"Acero	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 1.041,00	$ 416,40
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

15201	**Tuberia EMT d=3/4"(Boquill+union+soporte+perno)***	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 22.792,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 284,01	$ 289,69
	105256	Material	GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø3/4")	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 439,00	$ 447,78
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 189,00	$ 192,78
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,6600	2,00 %	0,6732	$ 2.104,74	$ 1.416,91
	104980	Material	TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.449,00	$ 10.449,00
	810	Material	UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3300	2,00 %	0,3366	$ 1.049,00	$ 353,09
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

17062	**Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios**	**ML**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**	**Valor Unitario**	**$ 50.741,14**

Detalles

Descripción Técnica Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 551,03	$ 551,03
	103398	Material	TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 2.710,00	$ 162,60
	101432	Material	TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.522,00	$ 30.522,00
	809	Material	UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.447,94	$ 1.137,82
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 306.128,14	$ 18.367,69

13809	**Tuberia EMTd= 2"(Accesorios+anclajes)TrabGranAltur**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 108.909,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 64.694,35	$ 5.175,55
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.896,43	$ 3.896,43
	101335	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 1.208,00	$ 862,51
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4430	0,00 %	0,4430	$ 16.099,00	$ 7.131,86
	101326	Material	CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 23.225,00	$ 1.858,00
	104993	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 2""	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00

	101336	Material	TERMINAL EMT 2 "	UN	0,4000	1,00 %	0,4040	$ 6.230,03	$ 2.516,93
	101332	Material	TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 26.144,00	$ 26.405,44
	101319	Material	UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,4700	1,00 %	0,4747	$ 3.975,31	$ 1.887,08
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 535.532,77	$ 32.131,97
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

13808	**Tuberia EMTd=1"(Accesorios+anclajes)Trab.GranAltur**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 85.518,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 64.694,35	$ 5.175,55
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.521,55	$ 3.521,55
	101325	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,6900	1,00 %	0,6969	$ 1.157,00	$ 806,31
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4130	0,00 %	0,4130	$ 16.099,00	$ 6.648,89
	101326	Material	CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.	UN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 23.225,00	$ 1.895,16
	104992	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 1 1/2""	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0850	1,00 %	0,0859	$ 1.012,00	$ 86,93
	101327	Material	TERMINAL EMT 1 "	UN	0,3500	1,00 %	0,3535	$ 2.620,00	$ 926,17
	101328	Material	TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 13.400,00	$ 13.534,00
	101329	Material	UNION EMT 1" Acero	UN	0,4500	1,00 %	0,4545	$ 1.777,00	$ 807,65
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0530	0,00 %	0,0530	$ 535.532,77	$ 28.383,24
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	0,00 %	0,0220	$ 413.723,00	$ 9.101,91

13814	**Tuberia EMTd=3/4"(Accesorios+anclajes)Trab.GranAlt**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 77.266,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 64.694,35	$ 6.469,44
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 19.030,00	$ 7.612,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.814,33	$ 1.814,33
	101325	Material	ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 1.157,00	$ 660,88
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3405	0,00 %	0,3405	$ 16.099,00	$ 5.481,71
	103107	Material	CAJA D/PASO 15X15X10cm	UN	0,0530	2,00 %	0,0541	$ 25.713,21	$ 1.391,08
	104991	Material	GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 3/4"	UN	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 0,00	$ 0,00
	101322	Material	TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0700	2,00 %	0,0714	$ 1.012,00	$ 72,26
	101314	Material	TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 2.104,74	$ 429,37
	101304	Material	TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.888,00	$ 8.045,76
	104101	Material	UNION EMT - 3/4"	UN	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 1.326,52	$ 541,22
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 535.532,77	$ 29.454,30
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 219.360,72	$ 7.019,54
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

13622	**Tubería galvanizada CONDUIT 3/4 ¨Sum + Inst**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario** **$ 35.640,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 459,19	$ 459,19
	104366	Material	CURVA GALV IMC 3/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 6.572,02	$ 394,32
	104365	Material	TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 24.622,09	$ 25.114,53
	104358	Material	UNION GALV IMC 3/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.479,57	$ 488,26
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

13617	**Tubería galvanizada CONDUIT 3¨ IMC Sum + Inst**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 155.260,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 841,85	$ 841,85
	104068	Material	CURVA GALV IMC 3"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 100.373,00	$ 6.022,38
	102469	Material	TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 122.670,97	$ 125.124,39
	104066	Material	UNION GALV IMC 3"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 19.500,01	$ 6.435,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 306.128,14	$ 16.837,05

17294	**TUBERIA GALVANIZADA SCH-40 - Ø1/2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 19.039,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 591,89	$ 591,89
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 17.455,00	$ 122,19
	105731	Material	TUBO GALVANIZADO Ø1/2" AGUA (e=2.0mm)	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.360,00	$ 6.487,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0388	0,00 %	0,0388	$ 305.096,56	$ 11.837,75

16288	**TUBERIA GALVANIZADA SCH-40 - Ø6"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.052,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	106171	Material	TUBO GALVANIZADO PRESION ASTM A53 Ø6"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

10967	**Tuberia HG d= 1 1/2" sin excav y relleno recebo ***	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 17.488,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 701,72	$ 701,72
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0150	2,00 %	0,0153	$ 1.337,00	$ 20,46
	101646	Material	Codo 90°HG 11/2" **	UN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 6.472,01	$ 537,18
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	104693	Material	Tubo HG (AGUA) 1-1/2" (2.67MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101661	Material	Unión HG Ø 11/2" **	UN	0,1660	2,00 %	0,1693	$ 3.718,00	$ 629,46
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 305.096,56	$ 14.034,44

11878	**Tuberia HG d=1" ****	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 15.531,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 666,64	$ 666,64
	101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,0830	2,00 %	0,0847	$ 2.911,00	$ 246,56
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	$ 101.057,00	$ 929,72
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	101640	Material	Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	$ 305.096,56	$ 13.332,72

14900	**Tuberia HG d=1" + SOPORTE EN "U"+ANDAMIO ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 38.831,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 2.618,00	$ 235,62
	101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 2.911,00	$ 504,77
	104692	Material	Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	$ 101.057,00	$ 929,72
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 17.455,00	$ 890,21
	101640	Material	Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

10129	**Tuberia HG d=1" Excav y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 94.316,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.604,28	$ 2.604,28
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	000818	Material	CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.911,00	$ 291,10
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 41.022,00	$ 689,17
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	100126	Material	Tubo acero HG 1" e=2.5 mm sin rosca**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.125,00	$ 191,25
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 447.342,48	$ 3.489,27
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0043	0,00 %	0,0043	$ 411.580,43	$ 1.769,80
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0835	0,00 %	0,0835	$ 305.096,56	$ 25.475,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

11902	**Tuberia HG d=1/2" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 16.966,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 666,64	$ 666,64
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	101638	Material	Tubo HG ½" 2.49mm**	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101657	Material	Unión HG 1/2" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 932,76	$ 161,74
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	$ 305.096,56	$ 13.332,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 413.723,00	$ 413,72

10131	**Tuberia HG d=1/2" Excav y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 96.037,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.580,23	$ 2.580,23
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	820	Material	CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.656,79	$ 2.656,79
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 41.022,00	$ 689,17
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	100123	Material	Tubo acero HG 1/2" e=2.3 mm sin rosca**	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 300,00	$ 51,00
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 447.342,48	$ 3.489,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0043	0,00 %	0,0043	$ 299.744,81	$ 1.288,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0835	0,00 %	0,0835	$ 305.096,56	$ 25.475,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

14901	**Tuberia HG d=1-1/2" + SOPORTE EN "U"+ANDAMIO ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 39.524,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 722,00	$ 216,60
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 2.618,00	$ 235,62
	101646	Material	Codo 90°HG 11/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 6.472,01	$ 1.100,24
	104692	Material	Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	$ 101.057,00	$ 929,72
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	104693	Material	Tubo HG (AGUA) 1-1/2" (2.67MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101661	Material	Unión HG Ø 11/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.718,00	$ 632,06
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

11903	**Tuberia HG d=2 1/2" Sin Excav; Sin relleno**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 86.281,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 732,23	$ 732,23
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0180	2,00 %	0,0184	$ 1.337,00	$ 24,60
	104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 26.167,97	$ 2.171,94
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 101.057,00	$ 1.232,90
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 17.455,00	$ 623,14
	104695	Material	TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.337,00	$ 64.337,00
	101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 14.504,98	$ 2.515,16
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0480	0,00 %	0,0480	$ 305.096,56	$ 14.644,63

11905	**Tuberia HG d=2" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 16.273,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 9.333,00	$ 475,98
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0096	2,00 %	0,0098	$ 101.057,00	$ 990,36
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	$ 17.455,00	$ 390,99
	104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

14396	**Tuberia HG d=2" **cerramiento**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 12.039,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	101642	Material	Tubo HG 2" 3.25mm **	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

14902	**Tuberia HG d=2" + SOPORTE EN "U" +ANDAMIO****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 42.604,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.678,03	$ 1.678,03
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 722,00	$ 238,26
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 2.618,00	$ 235,62
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 9.333,00	$ 1.586,61
	104692	Material	Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0090	2,00 %	0,0092	$ 101.057,00	$ 929,72
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62
10899	**Tuberia HG d=2" Excav y relleno recebo ****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 99.705,15**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.839,40	$ 2.839,40
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	000819	Material	CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 9.333,00	$ 933,30
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 41.022,00	$ 689,17
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101662	Material	Unión HG 2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0861	0,00 %	0,0861	$ 411.580,43	$ 35.437,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69
10966	**Tuberia HG d=2" sin excav y relleno recebo ****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 33.456,03**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.479,24	$ 1.479,24
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	104694	Material	TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0987	0,00 %	0,0987	$ 299.744,81	$ 29.584,81
14903	**Tuberia HG d=2-1/2" AGUA+ SOPORTE EN "U" +ANDAMIO***			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 111.339,31**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.133,00	$ 213,30
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 19.030,00	$ 3.806,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.678,03	$ 1.678,03
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 722,00	$ 238,26
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 2.618,00	$ 235,62
	104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 26.167,97	$ 4.448,55
	104692	Material	Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	104695	Material	TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.337,00	$ 64.337,00
	101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 14.504,98	$ 2.465,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62
10038	**Tuberia HG d=21/2" Excav y relleno recebo ****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 162.163,13**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.801,42	$ 2.801,42
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 11.777,63	$ 1.177,76
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 41.022,00	$ 689,17
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	000860	Material	TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 47.924,00	$ 47.924,00
	001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 30.786,00	$ 31.401,72
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.775,48	$ 755,10
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0079	0,00 %	0,0079	$ 447.342,48	$ 3.534,01
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	$ 299.744,81	$ 31.143,49
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10968	**Tuberia HG d=3"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 22.721,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 716,98	$ 716,98
	101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 36.442,43	$ 1.858,56
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0099	2,00 %	0,0101	$ 101.057,00	$ 1.020,68
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 17.455,00	$ 445,10
	105703	Material	TUBO GALVANIZADO-Ø3"(3.38MM)-AGUA-NTC-5890-6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 25.034,49	$ 4.340,98
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 305.096,56	$ 14.339,54

11904	**Tuberia HG d=3" ** aireacion cuelloGanzo**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 74.654,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 564,43	$ 564,43
	101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 36.442,43	$ 1.858,56
	101087	Material	TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.327,99	$ 48.327,99
	101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 25.034,49	$ 4.340,98
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 305.096,56	$ 11.288,57
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11906	**Tuberia HG d=3" Red contra Incendio ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 93.135,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,06	$ 572,06
	101702	Material	Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 36.442,43	$ 1.858,56
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.119,00	$ 60.119,00

	101664	Material	Unión HG Ø 3" **	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 25.034,49	$ 4.340,98
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

14398	**Tuberia HG d=3" **cerramiento**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 12.039,75**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	101643	Material	Tubo HG 3" 3.25mm CERRAMIENTO**	ML	1,0500	2,00 %	1,0710	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	0,00 %	0,0020	$ 413.723,00	$ 827,45

14961	**Tuberia HG d=4" Agua Potable + Accs.**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 23.061,26**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 793,25	$ 793,25
	104709	Material	Codo 90°HG Ø4"	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 0,00	$ 0,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0260	2,00 %	0,0265	$ 17.455,00	$ 462,56
	104744	Material	TUBO HG Ø 4" e=3.9 mm (AGUA)L=6M - NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104445	Material	UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 28.314,00	$ 4.909,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 305.096,56	$ 15.865,02

14964	**Tuberia HG d=6" Agua Potable + Accs.**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 29.203,48**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 793,25	$ 793,25
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 2.618,00	$ 133,52
	104746	Material	Codo 90°HG Ø6"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 0,00	$ 0,00
	104443	Material	TUBO PRESION HG 6"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	104444	Material	UNION GALVANIZ.6"	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0520	0,00 %	0,0520	$ 305.096,56	$ 15.865,02
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

16983	**TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 2"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 40.829,24**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 800,57	$ 800,57
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0180	0,00 %	0,0180	$ 0,00	$ 0,00
	106972	Material	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1312	0,00 %	0,1312	$ 305.096,56	$ 40.028,67

16997	**TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 3"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 61.088,26**

Detalles

	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.197,81	$ 1.197,81
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0248	0,00 %	0,0248	$ 0,00	$ 0,00
	106984	Material	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 3"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1963	0,00 %	0,1963	$ 305.096,56	$ 59.890,45

17014	**TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 4"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 81.409,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.596,27	$ 1.596,27
	106973	Material	PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0323	0,00 %	0,0323	$ 0,00	$ 0,00
	107000	Material	TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2616	0,00 %	0,2616	$ 305.096,56	$ 79.813,26

01024	**TUBERIA NOVAFORT D= 110MM - sin exc ni relleno**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 39.246,65**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 989,16	$ 989,16
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	5,00 %	0,0023	$ 81.284,00	$ 186,95
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	5,00 %	0,0051	$ 27.349,00	$ 139,48
	003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.450,00	$ 15.450,00
	003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 17.986,01	$ 2.697,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	0,00 %	0,0660	$ 299.744,81	$ 19.783,16

01025	**TUBERIA NOVAFORT D= 160MM**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 54.843,49**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 981,80	$ 981,80
	100759	Mano de Obra	AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 109.089,00	$ 19.636,02
	003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.315,00	$ 27.315,00
	003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 40.651,00	$ 6.910,67

01026	**TUBERIA NOVAFORT D= 200MM**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 58.288,27**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe)

bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 986,99	$ 986,99
	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.689,00	$ 29.689,00
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 46.309,00	$ 7.872,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 305.096,56	$ 19.739,75

01027	**TUBERIA NOVAFORT D= 250MM**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 91.660,82**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.093,37	$ 1.093,37
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	0,00 %	0,2100	$ 104.130,00	$ 21.867,30
	303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.068,00	$ 44.068,00
	304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 144.895,00	$ 24.632,15

01028	**TUBERIA NOVAFORT D= 315MM**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 129.427,94**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	1135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 65.302,00	$ 65.302,00
	567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 245.301,99	$ 41.701,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

01029	**TUBERIA NOVAFORT D= 400MM**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 296.244,12**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.650,10	$ 1.650,10
	1136	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.983,00	$ 178.983,00
	570	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 485.936,00	$ 82.609,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90

01030	**TUBERIA NOVAFORT D= 450MM**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 191.864,05**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.650,10	$ 1.650,10
	001426	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 121.659,65	$ 121.659,65
	000690	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 209.131,79	$ 35.552,40
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90

01031	**TUBERIA NOVAFORT D= 500MM**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 464.316,01**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.650,10	$ 1.650,10
	001450	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 429.664,01	$ 429.664,01
	000902	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	0,00 %	0,1101	$ 299.744,81	$ 33.001,90

10371	**Tuberia Novafort D= 75 mm ****	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 35.612,32**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 893,93	$ 893,93
	003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	0,6500	5,00 %	0,6825	$ 15.450,00	$ 10.544,63
	003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 17.986,01	$ 6.295,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0586	0,00 %	0,0586	$ 305.096,56	$ 17.878,66

10767	**TUBERIA NOVAFORT D= 250mm-excav y relle zona dura**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 236.407,17**

Detalles

Descripción Técnica para esta actividad, se contempla la excavación de una zanja de 0.50 x 0.40 m de sección ya que la estructura del piso contempla la excavación adicional a la misma, de esta forma, el volumen de excavación y rellenos se determina a partir de esta sección, es de anotar que en este análisis el ítem del recebo de sub base B-400 es considerado solo como el suministro del material, no comprende su trasnporte y compactación en el sitio de la obra, por ello las cantidades de recebo y de trasnporte varian con respecto al análisis con código 10358, en el cual el recebo es suministrado transportado y compactado dentro del precio definido del relleno de sub base B-400.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.058,30	$ 3.058,30
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 144.414,00	$ 10.614,43

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3709	5,00 %	0,3894	$ 89.966,00	$ 35.032,76
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	100595	Material	Tubo Novafort 250MM PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 92.131,00	$ 93.973,62
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 46.309,00	$ 7.872,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1305	0,00 %	0,1305	$ 305.096,56	$ 39.815,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

10031	**Tuberia Novafort d=110mm exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 123.839,20**

Detalles

Descripción Técnica Descripción actual: Zanja de 0.58m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de espesor (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-30)Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.478,74	$ 2.478,74
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	$ 81.284,00	$ 1.820,76
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0410	5,00 %	0,0431	$ 144.414,00	$ 6.224,24
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	$ 27.349,00	$ 136,75
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2956	25,00 %	0,3695	$ 41.022,00	$ 15.157,63
	003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.450,00	$ 15.759,00
	003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 17.986,01	$ 2.751,86
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	0,00 %	0,1212	$ 305.096,56	$ 36.977,70
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 219.360,72	$ 12.942,28
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0616	0,00 %	0,0616	$ 413.723,00	$ 25.485,34

14481	**Tuberia Novafort d=110mm Inc.Grav(GIMN-SUR)sin exc**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 69.349,33**

Detalles

Descripción Técnica Se considero una union solamente cada 30m (por corte de tuberia), es de anotar que la union se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.484,26	$ 1.484,26
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	$ 81.284,00	$ 178,82
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	$ 27.349,00	$ 136,75
	003526	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.450,00	$ 15.759,00
	003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	$ 17.986,01	$ 606,13
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69

	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 232.457,34	$ 14.226,39
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0083	0,00 %	0,0083	$ 413.723,00	$ 3.433,90

11043	**Tuberia Novafort d=160mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 84.921,46**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.051,48	$ 2.051,48
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 27.315,00	$ 27.861,30
	003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 40.651,00	$ 6.910,67
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 305.096,56	$ 19.678,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10030	**Tuberia Novafort d=160mm Exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 146.316,20**

Detalles

Descripción Técnica Descripcion actual: Zanja de 0.6m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones tecnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)Cuadrilla 0:4 Excavación manual con cargueCuadrilla 1:1 Rellenos y compactación mecánicaCuadrilla Inst. Hidrosanit. 1:1 Instalación tuberia Novafort 110 - 350mmTubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.623,65	$ 2.623,65
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0610	0,00 %	0,0610	$ 68.415,00	$ 4.173,32
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	$ 81.284,00	$ 178,82
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0490	2,00 %	0,0500	$ 144.414,00	$ 7.220,70
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	$ 27.349,00	$ 136,75
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3199	25,00 %	0,3999	$ 41.022,00	$ 16.404,70
	003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 27.315,00	$ 27.861,30
	003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 40.651,00	$ 6.097,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0696	0,00 %	0,0696	$ 413.723,00	$ 28.795,12

10596	**Tuberia Novafort d=200 mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 98.606,74**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe)

bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.342,85	$ 2.342,85
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.689,00	$ 30.282,78
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 46.309,00	$ 7.872,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10597	**Tuberia Novafort d=200mm ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 98.606,74**

Detalles

Descripción Técnica Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y MantenimientoMdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.342,85	$ 2.342,85
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.689,00	$ 30.282,78
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 46.309,00	$ 7.872,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10295	**Tuberia Novafort d=200mm Exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 148.807,03**

Detalles

Descripción Técnica Descripción anterior: Se ha promediado una excavacion de h=0.75 mDescripción actual: Zanja de 0.65m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.790,36	$ 2.790,36
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0220	2,00 %	0,0224	$ 81.284,00	$ 1.820,76
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	$ 27.349,00	$ 136,75
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3357	5,00 %	0,3525	$ 41.022,00	$ 14.460,26

	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.689,00	$ 29.689,00
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 46.309,00	$ 7.872,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1340	0,00 %	0,1340	$ 305.096,56	$ 40.882,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0699	0,00 %	0,0699	$ 219.360,72	$ 15.333,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 413.723,00	$ 25.650,83

14490	**TUBERIA NOVAFORT D=200MM+Grav.Sin Excavación**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 100.488,11**

Detalles

Descripción Técnica Se considero una union solamente cada 30m (por corte de tuberia), es de anotar que la union se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.918,01	$ 1.918,01
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	$ 81.284,00	$ 178,82
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	$ 27.349,00	$ 136,75
	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 29.689,00	$ 29.689,00
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 46.309,00	$ 1.528,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 305.096,56	$ 35.086,10
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 232.457,34	$ 20.921,16
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	0,00 %	0,0120	$ 413.723,00	$ 4.964,68

10358	**Tuberia Novafort d=250mm Exca y relle. zona dura****	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 192.827,06**

Detalles

Descripción Técnica el presente analisis contempla una seccion de instalacion de 0.5x0.40 m2, a partir del cual se determinan los volumenes de rellenos y excavaciones, las cantidades son obtenidas a partir de esta sección. el análisis del ítem del recebo de sub-base B-400 contempla tanto el suminsitro, trasnporte como la compactación del mismo, por lo cual las cantidades aqui enunciadas difieren de las relacionadas en el ítem 10767 de la base de datos, y su precio final varia en $473 .Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.878,98	$ 2.878,98
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0031	2,00 %	0,0032	$ 81.284,00	$ 260,11
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 144.414,00	$ 8.347,13
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	2,00 %	0,0052	$ 27.349,00	$ 142,21
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3511	5,00 %	0,3687	$ 41.022,00	$ 15.124,81
	303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.068,00	$ 44.068,00
	304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 144.895,00	$ 24.632,15
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1361	0,00 %	0,1361	$ 305.096,56	$ 41.523,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0752	0,00 %	0,0752	$ 219.360,72	$ 16.495,93

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0852	0,00 %	0,0852	$ 413.723,00	$ 35.249,20
11041	**Tuberia Novafort d=250mm Exca y relle.zona verde****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 200.385,67**
	Detalles								
	Descripción Técnica	para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.699,39	$ 1.699,39
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 144.414,00	$ 9.863,48
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.068,00	$ 44.068,00
	304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 144.895,00	$ 24.632,15
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1185	0,00 %	0,1185	$ 305.096,56	$ 36.153,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 193.161,19	$ 25.110,95
	10138	Sub-análisis	Relleno tierra comun seleccionada compactada **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 80.775,42	$ 24.232,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08
11042	**Tuberia Novafort d=250mm****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 117.618,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica	para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 820,59	$ 820,59
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.068,00	$ 44.068,00
	304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 144.895,00	$ 24.632,15
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 305.096,56	$ 19.678,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
13003	**Tuberia Novafort d=315mm ****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 134.802,24**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Descripcion anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de pena de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes							

total del tubo.Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 983,94	$ 983,94
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 65.302,00	$ 65.955,02
	567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 245.301,99	$ 41.701,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 305.096,56	$ 19.678,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10726	**Tuberia Novafort d=315mm Exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 259.501,96**

Detalles

Descripción Técnica Descripción anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.653,12	$ 3.653,12
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 81.284,00	$ 2.032,10
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0615	5,00 %	0,0646	$ 144.414,00	$ 9.329,14
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	$ 27.349,00	$ 139,48
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3638	25,00 %	0,4548	$ 41.022,00	$ 18.656,81
	1135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 65.302,00	$ 65.955,02
	567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 245.301,99	$ 41.701,34
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	0,00 %	0,1415	$ 305.096,56	$ 43.171,16
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 219.360,72	$ 30.710,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0968	0,00 %	0,0968	$ 413.723,00	$ 40.048,39

11381	**Tuberia Novafort d=355mm Exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 276.098,26**

Detalles

Descripción Técnica zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.021,73	$ 3.021,73
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0680	5,00 %	0,0714	$ 144.414,00	$ 10.311,16

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	$ 27.349,00	$ 139,48
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3700	5,00 %	0,3885	$ 89.966,00	$ 34.951,79
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	102235	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 355 MMS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 87.810,00	$ 87.810,00
	101174	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 355MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 384.717,00	$ 65.401,89
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	$ 305.096,56	$ 42.286,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 219.360,72	$ 18.645,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 413.723,00	$ 7.033,29

11143	**Tuberia Novafort d=400mm Exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 395.873,22**

Detalles

Descripción Técnica zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.111,72	$ 3.111,72
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0700	5,00 %	0,0735	$ 144.414,00	$ 10.614,43
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3679	5,00 %	0,3863	$ 89.966,00	$ 34.753,87
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1136	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 178.983,00	$ 178.983,00
	570	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 485.936,00	$ 82.609,12
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	$ 305.096,56	$ 43.232,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 219.360,72	$ 19.523,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

11256	**Tuberia Novafort d=450mm Exc+relleno rec ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 278.821,35**

Detalles

Descripción Técnica zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.185,24	$ 3.185,24
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 144.414,00	$ 11.379,82
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3637	5,00 %	0,3819	$ 41.022,00	$ 15.666,30
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	001426	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 121.659,65	$ 121.659,65

	000690	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 209.131,79	$ 35.552,40
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1447	0,00 %	0,1447	$ 305.096,56	$ 44.147,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0916	0,00 %	0,0916	$ 219.360,72	$ 20.093,44
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 413.723,00	$ 20.686,15

11257	**Tuberia Novafort d=500mm Exc+relleno rec ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 551.591,01**

Detalles

Descripción Técnica zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.985,55	$ 2.985,55
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 144.414,00	$ 12.130,78
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3546	5,00 %	0,3723	$ 41.022,00	$ 15.272,49
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	001450	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 429.664,01	$ 429.664,01
	000902	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0291	0,00 %	0,0291	$ 447.342,48	$ 13.017,67
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	$ 299.744,81	$ 10.041,45
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 305.096,56	$ 16.475,21
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0945	0,00 %	0,0945	$ 219.360,72	$ 20.729,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 413.723,00	$ 24.823,38

14480	**TUBERIA NOVAFORTD=160MM+.Grav(Sin exca)**	**ML**	**Grupo REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 93.143,98**

Detalles

Descripción Técnica Se considero una union solamente cada 30m (por corte de tuberia), es de anotar que la union se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.780,70	$ 1.780,70
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	2,00 %	0,0022	$ 81.284,00	$ 178,82
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 144.414,00	$ 6.065,39
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0049	2,00 %	0,0050	$ 27.349,00	$ 136,75
	003527	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 27.315,00	$ 27.861,30
	003530	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	$ 40.651,00	$ 1.369,94
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1070	0,00 %	0,1070	$ 305.096,56	$ 32.645,33
	11815	Sub-análisis	Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 232.457,34	$ 18.968,52
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

14898	TUBERIA PEAD (110MM)RDE-11+ACCES(unión mec)+Excava	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 39.932,22

Detalles

Descripción Técnica Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCOSistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpufCon tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 212,00	$ 212,00
	104691	Material	TUBO PEAD 110MM (RDE-11/PE-100/PN-16)AGUA PRESI	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104689	Material	UNION MECANICA PEAD 110MM(PE/PN-16RDE-11) /RD	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 299.744,81	$ 2.397,96
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 116.632,07	$ 37.322,26

14896	TUBERIA PEAD (63MM)RDE-11+ACCES(unión mec)+Excavac	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 35.246,44

Detalles

Descripción Técnica Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCOSistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpufCon tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 191,50	$ 191,50
	104686	Material	TUBO PEAD 63MM (PE-100/PN-16/RDE-11) AGUA PRESION	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104687	Material	UNIÓN MECANICA PEAD 63MM (PE-100/PN-16/RDE-11)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 299.744,81	$ 2.397,96
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 116.632,07	$ 32.656,98

14897	TUBERIA PEAD (90MM)RDE-11+ACCES(unión mec)+Excavac	ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	Valor Unitario	$ 35.246,44

Detalles

Descripción Técnica Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCOSistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpufCon tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 191,50	$ 191,50
	104690	Material	TUBO PEAD 90MM (PE-100/PN-16/RDE-11) AGUA PRESION	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104688	Material	UNIÓN MECANICA PEAD 90MM (PE-100/PN-16/RDE-11)	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 299.744,81	$ 2.397,96
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 116.632,07	$ 32.656,98

11933	**TUBERIA perf. PVC 4" 100mm**			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 33.349,74**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	3,00 %	0,0206	$ 67.900,00	$ 1.398,74
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 120,00	$ 123,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0720	0,00 %	0,0720	$ 411.580,43	$ 29.633,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
09027	**TUBERIA perf. PVC 4" 100mm geotextil NT Fontanar ***			**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
16569	**TUBERIA PLANAR CON FILTRO 12"-Pad Advan Edge**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 53.582,93**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	106041	Material	TUBERIA PLANAR CON FILTRO ADVAN EDGE 12"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.023,00	$ 38.023,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
10547	**Tuberia Polietileno agua potable d=8" ****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 72.130,73**
		Detalles								
		Descripción Técnica	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST = Excavación Manual zanjaCUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** = Instalación tubería drenaje							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.581,15	$ 2.581,15
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 30.957,01	$ 30,96
	100528	Material	Equipo termofusion para tubo agua potab d=8" **	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	$ 41.022,00	$ 5.127,75
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	100527	Material	Tubo agua potable polietileno 200 mm **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 299.744,81	$ 4.765,94
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
10290	**Tuberia Polietileno para gas d=1" zona verd****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 67.993,50**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.581,15	$ 2.581,15
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 30.957,01	$ 30,96
	002158	Material	CODO 90° GAS 1" PAVCO	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	$ 41.022,00	$ 5.127,75
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	000908	Material	TUBO GAS 1" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100182	Material	Union gas polietil 1" tipo socket (campana) **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 299.744,81	$ 4.765,94
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10613	**Tuberia Polietileno para gas d=3" sum e instal****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 70.374,85**

Detalles

Descripción Técnica NOTA: Ing Diego A Narvaez SEsta actividad se pago en el complejo acuatico donde se tubo que comprar un rollo de tuberia de 3" del cual solo se utilizo 30 m por lo que el otro pedazo anque no se utlizo si tubo que adquirirse.MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.597,60	$ 2.597,60
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 30.957,01	$ 30,96
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 38.278,00	$ 765,56
	100210	Material	Equipo termofusion para tubo gas d=3" **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	100027	Material	Tubo gas polietileno 3" **	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	2036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 18.926,00	$ 3.217,42
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1003	0,00 %	0,1003	$ 305.096,56	$ 30.601,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,75	$ 6.122,75
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10128	**Tuberia Polietileno para gas d=3/4" zona verd****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 67.993,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.581,15	$ 2.581,15
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 144.414,00	$ 1.516,35
	3795	Material	CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 30.957,01	$ 30,96
	100205	Material	codo polietileno d=3/4" para gas	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	25,00 %	0,1250	$ 41.022,00	$ 5.127,75
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	000907	Material	TUBO GAS 3/4" PAVCO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	100181	Material	Union gas polietil 3/4" tipo socket (campana) **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	0,00 %	0,0159	$ 299.744,81	$ 4.765,94
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

16382	**Tubería polipropileno 1 1/4"FusiónAC(Sum+Inst)PN-**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 39.611,84**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	106082	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.366,00	$ 24.366,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16404	**Tubería Polipropileno PN-16 (Ø4")FUSION- AC**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 272.800,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	106309	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 242.878,00	$ 242.878,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

16380	**Tubería polipropileno1 1/2"FusiónAC(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 39.611,84**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	106082	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.366,00	$ 24.366,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16174	**Tubería polipropileno1 1/2"FusiónAF(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 18.951,85**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	106065	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.706,01	$ 3.706,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16381	**Tubería polipropileno1 1/4"FusiónAC(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 15.245,84**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	106135	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16176	**Tubería polipropileno1 1/4"FusiónAF(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 31.055,85**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	106067	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.810,01	$ 15.810,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16383	**Tubería polipropileno1"Fusión AC(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 28.666,84**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	106134	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.421,00	$ 13.421,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16178	**Tubería polipropileno1"Fusión AF(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 25.003,84**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	106069	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.758,00	$ 9.758,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16182	**Tubería polipropileno1/2"Fusión AF(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 18.749,74**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 101.057,00	$ 828,67
	106065	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.706,01	$ 3.706,01
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

16378	**Tubería polipropileno2"Fusión-AC-(Sum+Inst)PN-16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 86.203,56**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	106136	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø2") AC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.688,00	$ 62.688,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16183	**Tubería polipropileno3/4"FusiónAF(Sum+Inst)PN16**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 21.467,73**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 457,65	$ 457,65
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 27.738,00	$ 4.604,51
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0080	2,00 %	0,0082	$ 101.057,00	$ 828,67
	106071	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø3/4") AF RDE-7,4	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.424,00	$ 6.424,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

18771	**TUBERIA PP DESAGUES 4"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 296.667,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.983,13	$ 1.983,13
	106309	Material	Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 242.878,00	$ 255.021,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55

14958	**Tuberia Presion HG d=1-1/2" (AGUA)**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 16.388,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 686,47	$ 686,47
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	2,00 %	0,0918	$ 2.618,00	$ 240,33
	101646	Material	Codo 90°HG 11/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 6.472,01	$ 1.100,24
	104972	Material	TUBO GALVANIZADO Ø1 1/2" AGUA (3.68MM)PresiónL=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101661	Material	Unión HG Ø 11/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.718,00	$ 632,06
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 305.096,56	$ 13.729,35

14957	**Tuberia Presion HG d=1" (AGUA)**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 14.656,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 666,64	$ 666,64
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 2.618,00	$ 133,52
	101645	Material	Codo 90°HG 1" **	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 2.911,00	$ 523,98
	101084	Material	TUBO HG PRESIÓN AGUA-(Ø1") 3.38 mm L=6M ASTM A53	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101660	Material	UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	$ 305.096,56	$ 13.332,72

14960	**Tuberia Presion HG d=2 1/2" (AGUA)**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 23.327,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 2.618,00	$ 133,52
	104742	Material	Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 26.167,97	$ 4.710,23
	104973	Material	TUBO GALVANIZADO Ø 21/2" AGUA (5.16MM)PresiónL=6M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101701	Material	Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 14.504,98	$ 2.465,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

13630	**Tubería PVC Ø 1 1/2" + Accesorios** Sin Excav.**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 20.226,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 688,79	$ 688,79
	100749	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 13.145,00	$ 788,70
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 46.004,00	$ 280,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 67.900,00	$ 414,19
	104794	Material	TERMINAL CONDUIT PVC 1 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	103871	Material	Tubo PVC 1 1/2¨	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.195,00	$ 4.278,90
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

13635	**Tubería PVC Ø 3/4" Conduit + Accesorios****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 12.027,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	104354	Material	CURVA CONDUIT 90º PVC 3/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 3.447,86	$ 206,87
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 46.004,00	$ 271,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 67.900,00	$ 400,61
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.746,00	$ 1.780,92
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

13633	**Tubería PVC Conduit Ø 1 1/4" + Accesorios****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 14.493,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 658,18	$ 658,18
	104353	Material	CURVA CONDUIT 90º PVC 1 1/4"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 46.004,00	$ 271,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 67.900,00	$ 400,61
	103860	Material	Tubo PVC Conduit 1 1/4¨	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0430	0,00 %	0,0430	$ 306.128,14	$ 13.163,51

13636	**Tubería PVC Conduit Ø 1/2" + Accesorios****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 11.391,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,68	$ 183,68
	104355	Material	CURVA CONDUIT 90º PVC 1/2"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 1.172,17	$ 70,33
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 46.004,00	$ 271,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 67.900,00	$ 400,61
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.256,00	$ 1.281,12
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 306.128,14	$ 9.183,84

12851	**TUBERIA PVC CONDUIT 1" (sum e inst) ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 11.420,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.277,01	$ 2.390,86
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.035,00	$ 341,55
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

13891	**TUBERIA PVC CONDUIT 1"+Accesorios (sum e inst) ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 11.515,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	103185	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1"	UN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 863,00	$ 94,93
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 2.277,01	$ 2.390,86
	1661	Material	UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.035,00	$ 341,55
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

15437	**TUBERIA PVC CONDUIT 2" (sum e inst) ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 29.259,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	000795	Material	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.959,00	$ 12.198,18
	000811	Material	UNION CONDUIT PVC 2"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 2.999,00	$ 989,67
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

13909	**TUBERIA PVC CONDUIT 3/4" (sum e inst) ****	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 10.752,76**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 382,66	$ 382,66
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	797	Material	TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 1.746,00	$ 1.833,30
	1635	Material	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 620,00	$ 204,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 306.128,14	$ 7.653,20

13634	**Tubería PVC Conduit Ø 1 " + Accesorios****			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 15.903,75**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	103185	Material	CURVA CONDUIT 90° PVC 1"	UN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 863,00	$ 51,78
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 46.004,00	$ 271,42
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	2,00 %	0,0059	$ 67.900,00	$ 400,61
	794	Material	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.277,01	$ 2.322,55
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
10756	**Tuberia PVC d=3" para bajante (inc. pintura)****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 39.330,06**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.657,59	$ 1.657,59
	105158	Material	ABRAZADERA"U"Doble Ala+2- Perf.3/8"(Para Tubo 3")	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	483	Material	CHAZOS PLASTICO 1/4 x 3 1/2" impacto concreto	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 589,00	$ 420,55
	103600	Material	CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.500,00	$ 350,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0304	5,00 %	0,0319	$ 89.591,01	$ 2.857,95
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 46.004,00	$ 230,02
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 67.900,00	$ 4.277,70
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.336,00	$ 66,80
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	1079	Material	WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 34.480,92	$ 4.344,60
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0553	0,00 %	0,0553	$ 299.744,81	$ 16.575,89
10028	**Tuberia PVC d=3" para bajante ****			**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 30.752,38**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 555,28	$ 555,28
	105158	Material	ABRAZADERA"U"Doble Ala+2- Perf.3/8"(Para Tubo 3")	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 0,00	$ 0,00
	103117	Material	CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,7000	2,00 %	0,7140	$ 77,00	$ 54,98
	103600	Material	CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 3.500,00	$ 350,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 46.004,00	$ 230,02
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 67.900,00	$ 5.703,60
	2064	Material	TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 1.336,00	$ 66,80
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0364	0,00 %	0,0364	$ 305.096,56	$ 11.105,51
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
13625	**Tubería PVC DB- Ø 3"(DUCTO ELECTRICO)**			**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 26.517,97**
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 413,27	$ 413,27
	103602	Material	DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.406,00	$ 11.634,12
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 46.004,00	$ 280,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0058	5,00 %	0,0061	$ 67.900,00	$ 414,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	0,00 %	0,0450	$ 306.128,14	$ 13.775,77

17190	**TUBERÍA PVC DRENAJE SIN FILTRO 4"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 20.484,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 401,66	$ 401,66
	105024	Material	TUBO DRENAJE PVC 200MM-perforada(L=5.90m)	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 0,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 299.744,81	$ 20.082,90

20706	**Tuberia PVC UM ext corrguado/int liso UM morna NTC 3722 d=24"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 244.200,19**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 57.962,48	$ 579,62
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 68.415,00	$ 4.789,05
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 112.113,01	$ 14.014,13
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 41.022,00	$ 4.922,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	001426	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 121.659,65	$ 124.092,84
	000690	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 209.131,79	$ 34.862,27
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

10304	**Tuberia PVC. ALL 4" Exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 108.136,83**

Detalles

Descripción Técnica VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3Profundidad mínima 50 cms.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.517,58	$ 2.517,58
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 144.414,00	$ 9.098,08
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	$ 41.022,00	$ 7.466,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.084,86	$ 15.386,56
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 5.612,00	$ 973,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0311	0,00 %	0,0311	$ 299.744,81	$ 9.322,06
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 305.096,56	$ 19.678,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 413.723,00	$ 15.307,75

16171	Tuberia PVC. ALL 6" Exca y relleno recebo			ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 112.174,22
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3Profundidad mínima 50 cms.								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.517,58	$ 2.517,58	
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90	
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 144.414,00	$ 9.098,08	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08	
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	$ 41.022,00	$ 7.466,00	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90	
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.084,86	$ 15.386,56	
	1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 28.895,69	$ 5.010,51	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0311	0,00 %	0,0311	$ 299.744,81	$ 9.322,06	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0645	0,00 %	0,0645	$ 305.096,56	$ 19.678,73	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0370	0,00 %	0,0370	$ 413.723,00	$ 15.307,75	
11977	**Tuberia PVC. d=6"+Aceesorios+Geotext- Fontanar ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 59.498,05**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 854,27	$ 854,27	
	100377	Material	Geotextil NT 3000 **	M2	0,3500	2,00 %	0,3570	$ 6.007,00	$ 2.144,50	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16	
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.953,00	$ 32.953,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 305.096,56	$ 17.085,41	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23	
11978	**Tuberia PVC. d=6"+Aceesorios+Geotext- Fontanar ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 62.193,05**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 953,43	$ 953,43	
	100377	Material	Geotextil NT 3000 **	M2	0,4500	2,00 %	0,4590	$ 6.007,00	$ 2.757,21	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16	
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.953,00	$ 32.953,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23	
11916	**Tuberia PVC.L d=2"+Aceesorios Fontanar ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 24.933,64**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,06	$ 572,06	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16	

	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.005,00	$ 6.125,10
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 1.929,00	$ 334,49
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11347	**Tuberia PVC.L d=3" sobre muro ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 42.582,28**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 2.133,00	$ 2.559,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.382,06	$ 1.382,06
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

11917	**Tuberia PVC.L d=3"+Aceesorios Fontanar ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 27.034,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,06	$ 572,06
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 3.386,00	$ 587,13
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11918	**Tuberia PVC.L d=4" +Accesorios Fontanar ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 32.663,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 666,64	$ 666,64
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.084,86	$ 15.386,56
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	0,00 %	0,0437	$ 305.096,56	$ 13.332,72

11351	**Tuberia PVC.L d=4" sobre muro ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 58.825,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 2.133,00	$ 2.559,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.587,49	$ 1.587,49
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.084,86	$ 15.386,56
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0988	0,00 %	0,0988	$ 299.744,81	$ 29.614,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10032	**Tuberia PVC.LL d=3" Excav y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 81.347,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.845,75	$ 1.845,75
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	000846	Material	TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.817,00	$ 7.973,34
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0125	0,00 %	0,0125	$ 413.723,00	$ 5.171,54

19142	**Tuberia PVC.P d=8" RDE 26 Reparación Red Menor o Codo PVC CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**	**Valor Unitario** **$ 660.327,88**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.542,32	$ 10.542,32
	000391	Equipo	MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	0,4237	0,00 %	0,4237	$ 32.346,00	$ 13.705,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.108,46	$ 2.108,46
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	100618	Material	Lubricante 500G para tuberia PVC.P RDE 26***	UN	0,1144	5,00 %	0,1201	$ 11.757,00	$ 1.412,02
	102031	Material	Tubo presion Platino RDE-26 d=8" Union mecanica	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.018,00	$ 66.018,00
	102030	Material	UNION REPARACIÓN Platino 8" RDE 26	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 172.935,00	$ 345.870,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6211	0,00 %	0,6211	$ 305.096,56	$ 189.495,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

09030	**Tuberia PVC.P 100psi d=10"+Accesorios Fontanar ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11990	**Tuberia PVC.P 100psi d=10"+Accesorios Fontanar ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 310.795,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101740	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 10" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 165.792,00	$ 165.792,00
	101742	Material	Union platino 10" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 686.825,01	$ 114.493,73
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

09031	**Tuberia PVC.P 100psi d=12"+Accesorios Fontanar ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11991	**Tuberia PVC.P 100psi d=12"+Accesorios Fontanar ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 438.559,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101743	Material	TUBO PVC P 100psi 12" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 230.610,00	$ 230.610,00
	101744	Material	Union platino 12" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 1.064.425,00	$ 177.439,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

11988	**Tuberia PVC.P 100psi d=8"+Accesorios ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 200.613,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101739	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 8" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 106.022,00	$ 106.022,00
	101741	Material	Union platino 8" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 384.412,44	$ 64.081,55
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

09029	**Tuberia PVC.P 100psi d=8"+Accesorios Fontanar ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

13240	**Tuberia PVC.P d=1 1/2" RDE 21 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 23.474,04**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 7.942,02	$ 397,10
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 7.662,40	$ 252,86
	103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.869,00	$ 10.066,38
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 2.301,01	$ 383,58
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

10896	**Tuberia PVC.P d=1 1/2" RDE21 *****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 49.575,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.601,46	$ 1.601,46
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 7.942,02	$ 2.025,22
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 7.662,40	$ 1.484,97
	104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.869,00	$ 10.066,38
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 2.301,01	$ 586,76
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

10897	**Tuberia PVC.P d=1 1/4" RDE21 *****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 18.643,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 213,57	$ 213,57
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 3.101,00	$ 158,15
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	$ 46.004,00	$ 207,02
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	$ 67.900,00	$ 305,55
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	$ 5.807,00	$ 195,70
	1581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.464,00	$ 6.593,28
	000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 1.719,37	$ 292,29
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

11909	**Tuberia PVC.P d=1" Exc+relleno Bebederos Fontanar**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 66.455,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.731,64	$ 1.731,64
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 1.568,25	$ 399,90
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 2.256,57	$ 1.288,95
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.296,00	$ 5.401,92
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 1.141,00	$ 197,85
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 447.342,48	$ 3.489,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1039	0,00 %	0,1039	$ 299.744,81	$ 31.143,49
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

11908	**Tuberia PVC.P d=1" Fontanar****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.898,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,06	$ 572,06
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2500	2,00 %	0,2550	$ 1.568,25	$ 399,90
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	000361	Material	TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 2.256,57	$ 1.288,95

	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.358,00	$ 3.425,16
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 1.141,00	$ 197,85
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

13119	**Tuberia PVC.P d=1" RDE 13.5****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 36.513,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	100707	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 8.750,00	$ 8.925,00
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 1.141,00	$ 116,38
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72

12356	**Tuberia PVC.P d=1" RDE21 +Trasiego**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 18.673,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 651,35	$ 651,35
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.358,00	$ 3.358,00
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.141,00	$ 376,53
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 219.360,72	$ 2.412,97

10369	**Tuberia PVC.P d=1" sobre muro incluye resane ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 70.923,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.870,72	$ 2.870,72
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.568,25	$ 156,83
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.296,00	$ 5.401,92
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1198	0,00 %	0,1198	$ 299.744,81	$ 35.909,43
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10923	Sub-análisis	MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0035	5,00 %	0,0037	$ 548.292,35	$ 2.028,68

10035	**Tuberia PVC.P d=1"(RDE.13.5) Excav y relleno receb**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 85.470,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.832,53	$ 2.832,53

	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.568,25	$ 156,83
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.296,00	$ 5.401,92
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	$ 305.096,56	$ 35.299,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

15658	**Tuberia PVC.P d=1"(RDE-21) Excav y relleno receb**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 83.628,40**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.832,53	$ 2.832,53
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 32.851,00	$ 134,69
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.568,25	$ 156,83
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 3.358,00	$ 3.425,16
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	$ 305.096,56	$ 35.299,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10937	**Tuberia PVC.P d=1"(RDE-315 PSI)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 19.092,88**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.568,25	$ 784,13
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.296,00	$ 5.296,00
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

12489	**Tuberia PVC.P d=1"Excav.Zanjadora+relleno tierra****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 52.920,54**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.362,23	$ 1.362,23

	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.568,25	$ 156,83
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.296,00	$ 5.401,92
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 299.744,81	$ 1.738,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11910	**Tuberia PVC.P d=1.1/2" Exc+relleno Bebederos fonta**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 86.067,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.329,50	$ 2.329,50
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	2,00 %	0,3264	$ 7.942,02	$ 2.592,28
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	000686	Material	TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 7.662,40	$ 1.484,97
	104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.869,00	$ 9.869,00
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 2.301,01	$ 399,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0854	0,00 %	0,0854	$ 411.580,43	$ 35.148,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

10423	**Tuberia PVC.P d=1.1/2" Excav y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 83.338,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.266,52	$ 2.266,52
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 7.942,02	$ 794,20
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.869,00	$ 9.869,00
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.301,01	$ 460,20
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

12398	Tuberia PVC.P d=1.1/2" SCH-80Excav+ relleno receb*			ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 81.170,16
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.633,22	$ 2.633,22	
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90	
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82	
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 7.942,02	$ 794,20	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08	
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90	
	102478	Material	Tubo PVCP 1 1/2" SCH80 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.301,01	$ 460,20	
	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 447.342,48	$ 3.489,27	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 299.744,81	$ 1.738,52	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	$ 305.096,56	$ 26.085,76	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69	

12488	Tuberia PVC.P d=1.1/2"Excav.Zanjadora+relleno tier			ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 85.761,51
		Detalles								
		Descripción Técnica	MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.573,46	$ 2.573,46	
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90	
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84	
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82	
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 7.942,02	$ 794,20	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90	
	104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.869,00	$ 9.869,00	
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.301,01	$ 460,20	
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 299.744,81	$ 1.738,52	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1630	0,00 %	0,1630	$ 305.096,56	$ 49.730,74	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85	

10939	Tuberia PVC.P d=1.1/2"-RDE-21			ML	Grupo 08 Hidráulico				Valor Unitario	$ 26.316,09
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92	
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 7.942,02	$ 2.382,61	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90	
	104887	Material	TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.869,00	$ 9.869,00	
	2035	Material	UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.301,01	$ 460,20	

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38
10578	**Tuberia PVC.P d=1.1/4" Excav y relleno recebo ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 100.226,48**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.826,37	$ 2.826,37
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	829	Material	CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.942,02	$ 7.942,02
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.464,00	$ 6.593,28
	000517	Material	UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.719,37	$ 1.719,37
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0840	0,00 %	0,0840	$ 418.767,30	$ 35.176,45
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69
10048	**Tuberia PVC.P d=1/2" Excav y relleno recebo ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 81.574,31**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.832,53	$ 2.832,53
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 527,00	$ 52,70
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 46.004,00	$ 726,86
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 67.900,00	$ 1.072,82
	870	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.159,01	$ 2.202,19
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	0,00 %	0,1157	$ 305.096,56	$ 35.299,67
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
12309	**Tuberia PVC.P d=1/2" RDE 9 + Accesorios ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 41.774,21**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.006,82	$ 1.006,82
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 527,00	$ 537,54
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 46.004,00	$ 726,86
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 67.900,00	$ 3.564,75
	102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.056,32	$ 2.056,32
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 315,00	$ 321,30
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 305.096,56	$ 33.560,62

10481	**Tuberia PVC.P d=1/2" RDE13.5 ****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 11.763,90**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	$ 46.004,00	$ 87,41	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	5,00 %	0,0019	$ 67.900,00	$ 129,01	
	870	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.159,01	$ 2.159,01	
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 315,00	$ 52,51	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90	
10950	**Tuberia PVC.P d=1/2" RDE13.5 ** +ACCESORIOS**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 13.308,67**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 219,67	$ 219,67	
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 527,00	$ 168,64	
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 45.863,00	$ 146,76	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0030	5,00 %	0,0032	$ 67.900,00	$ 217,28	
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 1.492,00	$ 1.521,84	
	001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 300,00	$ 51,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0360	0,00 %	0,0360	$ 305.096,56	$ 10.983,48	
10805	**Tuberia PVC.P d=1/2" RDE9****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 12.973,26**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 341,71	$ 341,71	
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 527,00	$ 263,50	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95	
	102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.056,32	$ 2.056,32	
	001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 300,00	$ 90,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 305.096,56	$ 8.542,70	
13398	**Tuberia PVC.P d=1/2"RDE-9 Excav y relleno recebo ***			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 79.604,36**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.633,22	$ 2.633,22	
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90	
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82	
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 527,00	$ 52,70	
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 46.004,00	$ 726,86	
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 41.022,00	$ 3.232,53	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 67.900,00	$ 1.072,82	
	103596	Material	TUBO PRESION RDE-9 1/2".	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20	

	13477	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	0,00 %	0,0078	$ 447.342,48	$ 3.489,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 299.744,81	$ 1.738,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0855	0,00 %	0,0855	$ 305.096,56	$ 26.085,76
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 413.723,00	$ 12.411,69

11866	**Tuberia PVC.P d=2 1/2" RDE21 *****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 51.619,71**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 30.786,00	$ 30.786,00
	100702	Material	UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 21.630,00	$ 3.677,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

10033	**Tuberia PVC.P d=2 1/2"(RDE-21) Excav y relleno rec**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 112.911,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.821,05	$ 2.821,05
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 32.851,00	$ 134,69
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 11.777,63	$ 1.177,76
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	001583	Material	TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 30.786,00	$ 31.401,72
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.775,48	$ 755,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	$ 299.744,81	$ 35.070,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

16278	**Tuberia PVC.P d=2" RDE21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 26.854,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 45.863,00	$ 481,56
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.775,48	$ 1.245,91
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

10925	**Tuberia PVC.P d=2" RDE21 + trasiego *****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 67.072,14**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.342,85	$ 2.342,85
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	000871	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø2" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 14.610,00	$ 14.902,20
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.775,48	$ 1.245,91
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

14007	**Tuberia PVC.P d=2" RDE21 +Accesorios**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 27.666,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 11.777,63	$ 600,66
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 46.004,00	$ 460,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	100697	Material	TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	2,00 %	0,0337	$ 7.928,01	$ 267,17
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 3.775,48	$ 1.245,91
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

10898	**Tuberia PVC.P d=2" Sin Excavación*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 30.777,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 311,20	$ 311,20
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 46.004,00	$ 533,65
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0110	5,00 %	0,0116	$ 67.900,00	$ 787,64
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.943,00	$ 12.943,00
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	2,00 %	0,1700	$ 3.775,48	$ 641,83
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 305.096,56	$ 15.559,92

10034	**Tuberia PVC.P d=2"(RDE-21) Excav y relleno recebo**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 83.066,83**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.266,52	$ 2.266,52
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 32.851,00	$ 134,69
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 11.777,63	$ 1.177,76
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.775,48	$ 755,10

	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 299.744,81	$ 23.979,58
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11911	**Tuberia PVC.P d=2"Exc+relleno Bebederos**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 65.334,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.639,89	$ 1.639,89
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 11.777,63	$ 1.561,71
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 3.775,48	$ 654,67
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1075	0,00 %	0,1075	$ 305.096,56	$ 32.797,88

12487	**Tuberia PVC.P d=2"Excav. Zanjadora+ relleno tierra**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 64.336,93**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.362,23	$ 1.362,23
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	824	Material	CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 11.777,63	$ 1.177,76
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 12.943,00	$ 13.201,86
	000602	Material	UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 3.775,48	$ 755,10
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 299.744,81	$ 1.738,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

12486	**Tuberia PVC.P d=3" Excav.Zanjadora+relleno tierra***	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 103.329,57**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.362,23	$ 1.362,23
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	102575	Equipo	Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 150.021,00	$ 6.000,84
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 38.278,00	$ 3.904,36
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.718,00	$ 29.292,36
	2036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 18.926,00	$ 3.860,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	0,00 %	0,0058	$ 299.744,81	$ 1.738,52
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

10960	**Tuberia PVC.P d=3" RDE 21 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 64.471,86**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.083,01	$ 1.083,01
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 216,60	$ 216,60
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.718,00	$ 29.292,36
	100708	Material	UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 18.926,00	$ 9.652,26
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

10576	**Tuberia PVC.P d=3"(RDE-21) Excav y relleno recebo**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 136.024,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.833,04	$ 2.833,04
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 32.851,00	$ 134,69
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 38.278,00	$ 3.904,36
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 28.718,00	$ 29.292,36
	2036	Material	UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 18.926,00	$ 3.860,90
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1178	0,00 %	0,1178	$ 299.744,81	$ 35.309,94
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

11907	**Tuberia PVC.P d=3/4" Exc.+ relleno Bebederos**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 80.998,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.821,05	$ 2.821,05
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32

	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.593,00	$ 2.644,86
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 812,00	$ 140,80
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	$ 299.744,81	$ 35.070,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

12314	**Tuberia PVC.P d=3/4" RDE 11 + Accesorios ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 44.183,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 673,23	$ 673,23
	000421	Material	CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 527,00	$ 537,54
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 46.004,00	$ 726,86
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 67.900,00	$ 3.564,75
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.125,00	$ 4.207,50
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 812,00	$ 812,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1123	0,00 %	0,1123	$ 299.744,81	$ 33.661,34

11140	**Tuberia PVC.P d=3/4" RDE-11*****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 16.010,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 366,12	$ 366,12
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 893,30	$ 446,65
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 45.863,00	$ 963,12
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.125,00	$ 4.125,00
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 812,00	$ 243,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

10579	**Tuberia PVC.P d=3/4" RDE21 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 12.306,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 46.004,00	$ 96,61
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 67.900,00	$ 142,59
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.593,00	$ 2.593,00
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 812,00	$ 138,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 305.096,56	$ 9.152,90

15103	**Tuberia PVC.P d=3/4" RDE21 VILA-MAYOR ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 18.453,96**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 341,71	$ 341,71
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 893,30	$ 285,86

	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 45.863,00	$ 243,07
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	104394	Material	TUBO PRESION Ø3/4´´ RDE 21 PVC X6ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 812,00	$ 138,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 305.096,56	$ 17.085,41

11846	**Tuberia PVC.P d=3/4"(RDE-21) Excav y relleno receb**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 81.884,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.821,05	$ 2.821,05
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0125	5,00 %	0,0131	$ 144.414,00	$ 1.891,82
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 32.851,00	$ 134,69
	000422	Material	CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 893,30	$ 89,33
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 46.004,00	$ 726,86
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	5,00 %	0,0158	$ 67.900,00	$ 1.072,82
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 2.593,00	$ 2.644,86
	000458	Material	UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 812,00	$ 165,65
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	0,00 %	0,1170	$ 299.744,81	$ 35.070,14
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10480	**Tuberia PVC.P d=6" RDE26 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 159.156,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.378,65	$ 3.378,65
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	100516	Material	Tubo presion Platino RDE-26 d=6" Union mecanica	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 39.413,00	$ 41.383,65
	101746	Material	Union platino 6" Pavco **	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 209.230,06	$ 35.569,11
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1515	0,00 %	0,1515	$ 305.096,56	$ 46.222,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11992	**Tuberia PVC.P d=6" RDE41 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 128.158,31**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	101745	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 6" PAVCO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 62.770,00	$ 62.770,00
	101746	Material	Union platino 6" Pavco **	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 209.230,06	$ 34.878,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

19140	**Tuberia PVC.P d=6"y 8" RDE 26 (instalación) CEFE COMETAS**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 50.486,91**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA100 002 001 002inst tub flexibles acueducto Dn6 y 8"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.311,11	$ 2.311,11
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	100618	Material	Lubricante 500G para tuberia PVC.P RDE 26***	UN	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 11.757,00	$ 987,59
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1515	0,00 %	0,1515	$ 305.096,56	$ 46.222,13

010512 Tuberia PVC.P d=8" RDE21 NTC382 - 200 Psi ASTM1483 CEFE COMETAS **ML** **Grupo 08 Hidráulico** **Valor Unitario** **$ 158.642,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.394,98	$ 2.394,98
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	012494	Material	Tubo presion Platino RDE-21 d=8" Union mecanica	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 80.257,00	$ 81.862,14
	101741	Material	Union platino 8" Pavco **	UN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 384.412,44	$ 15.760,91
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11065 Tuberia PVC.P rde 13.5 d=1" *** **ML** **Grupo 08 Hidráulico** **Valor Unitario** **$ 61.888,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.370,31	$ 2.370,31
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.568,25	$ 156,83
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	100707	Material	TUBO PRESION RDE-13.5 Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.750,00	$ 8.750,00
	000459	Material	UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.141,00	$ 228,20
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0854	0,00 %	0,0854	$ 305.096,56	$ 26.055,25
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

11661 Tuberia PVC.P RDE 21 d=4" ** **ML **Grupo 08 Hidráulico** **Valor Unitario** **$ 129.618,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.559,47	$ 2.559,47
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 67.407,00	$ 68.755,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0978	0,00 %	0,0978	$ 305.096,56	$ 29.838,44
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

15837 Tuberia PVC.P RDE 21 d=6" ** **ML **Grupo 08 Hidráulico** **Valor Unitario** **$ 146.590,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 46.004,00	$ 1.209,91
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 67.900,00	$ 1.785,77
	105702	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.987,00	$ 103.987,00
	100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 151.459,00	$ 7.572,95
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

09033	**Tuberia PVC.P RDE 41 d=4" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

11993	**Tuberia PVC.P RDE 41 d=4" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 49.228,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 101.057,00	$ 414,33
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 67.900,00	$ 278,39
	101747	Material	TUBO PVC P RDE 41 100psi 4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.955,01	$ 12.955,01
	101771	Material	Union platino 4" PVC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 21.270,00	$ 3.545,71
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

13383	**Tuberia PVC.PRESION Ø 1" RDE-21**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 16.070,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 412,49	$ 412,49
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 46.004,00	$ 193,22
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 67.900,00	$ 285,18
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.681,00	$ 4.681,00
	100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1660	0,00 %	0,1660	$ 1.125,00	$ 186,75
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0338	0,00 %	0,0338	$ 305.096,56	$ 10.312,26

10303	**Tuberia PVC.S 4" Exca y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 104.974,86**

Detalles

Descripción Técnica TUBERÌA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3Profundidad mínima 50 cms.EXCAVACION MANUAL = 0.50 X 0.40 X 1.00 = 0.20 M3RELLENO AREANA = 0.15 X 0.40 X 1.00 = 0.06 M3RELLENO SUB BASE GRAN = 0.35 X 0.40 X 1.00 = 0.14 M3

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.508,08	$ 2.508,08
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	30,00 %	0,0780	$ 144.414,00	$ 11.264,29
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1400	30,00 %	0,1820	$ 41.022,00	$ 7.466,00
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

13381	**Tuberia PVC.S d=1 1/2" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 34.155,50**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.275,30	$ 1.275,30
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 46.004,00	$ 483,04
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	1585	Material	TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.057,00	$ 6.178,14
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07

20704	**Tuberia PVC.S d=12"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 176.739,34**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 46.856,96	$ 468,57
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 112.113,01	$ 14.014,13
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 41.022,00	$ 4.922,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 65.302,00	$ 66.608,04
	567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 245.301,99	$ 40.891,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

11685	**Tuberia PVC.S d=12" Excavacion y rellenos****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 131.296,03**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.166,12	$ 3.166,12
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 112.113,01	$ 14.014,13
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 41.022,00	$ 4.922,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	101386	Material	TUBO DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	101385	Material	UNION DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	UN	0,1700	1,50 %	0,1726	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3210	0,00 %	0,3210	$ 146.354,07	$ 46.979,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

20705	**Tuberia PVC.S d=16"**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 181.528,39**

Detalles Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0100	---	0,0100	$ 46.856,96	$ 468,57
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 68.415,00	$ 4.789,05
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 112.113,01	$ 14.014,13
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 41.022,00	$ 4.922,64
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	0,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	1135	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	0,00 %	1,0200	$ 65.302,00	$ 66.608,04
	567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 245.301,99	$ 40.891,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

10594	**Tuberia PVC.S d=2" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.501,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 858,06	$ 858,06
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.717,99	$ 7.717,99
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.929,00	$ 327,93
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 305.096,56	$ 15.559,92
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	0,00 %	0,0075	$ 219.360,72	$ 1.645,21

12302	**Tuberia PVC.S d=2" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 26.775,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,00	$ 778,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.717,99	$ 7.717,99
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.929,00	$ 327,93
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 305.096,56	$ 15.559,92

11922	**Tuberia PVC.S d=2"+Accesorios****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.711,41**

Detalles

Descripción Técnica TUBERÍA PVC-S 2" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 572,06	$ 572,06
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 46.004,00	$ 469,24
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 67.900,00	$ 692,58
	2045	Material	TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 21.790,36	$ 3.333,93
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.717,99	$ 7.872,35
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.929,00	$ 192,90
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	0,00 %	0,0375	$ 305.096,56	$ 11.441,12
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10037	Tuberia PVC.S d=3" Excav y relleno recebo **			ML	Grupo 08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 93.841,35
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.089,62	$ 2.089,62
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 89.966,00	$ 7.089,32
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.848,00	$ 10.044,96
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 305.096,56	$ 20.441,47
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

11913	Tuberia PVC.S d=3"+Accesorios **			ML	Grupo 08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 33.365,43
	Detalles								
	Descripción Técnica	TUBERÍA PVC-S 3" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 408,83	$ 408,83
	1101	Material	CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 5.000,77	$ 510,08
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	2045	Material	TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1500	2,00 %	0,1530	$ 21.790,36	$ 3.333,93
	873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.848,00	$ 10.044,96
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 3.386,00	$ 587,13
	1179	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,3600	2,00 %	0,3672	$ 10.465,80	$ 3.843,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0268	0,00 %	0,0268	$ 305.096,56	$ 8.176,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

12303	Tuberia PVC.S d=4" **			ML	Grupo 08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 36.334,58
	Detalles								
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.970,99	$ 16.970,99
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

10659	Tuberia PVC.S d=4" + Excavacion **			ML	Grupo 08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 125.292,49
	Detalles								
	Descripción Técnica								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.653,56	$ 2.653,56
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 112.113,01	$ 14.014,13
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.970,99	$ 16.970,99
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3210	0,00 %	0,3210	$ 146.354,07	$ 46.979,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

11702	**Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 135.988,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.466,41	$ 2.466,41
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0550	0,00 %	0,0550	$ 68.415,00	$ 3.762,83
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 144.414,00	$ 9.098,08
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	15,00 %	0,1150	$ 41.022,00	$ 4.717,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.970,99	$ 16.970,99
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 411.580,43	$ 28.810,63
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 146.354,07	$ 58.541,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11914	**Tuberia PVC.S d=4"+Accesorios ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 43.004,43**

Detalles

Descripción Técnica TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 869,53	$ 869,53
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 5.612,00	$ 973,12
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0570	0,00 %	0,0570	$ 305.096,56	$ 17.390,50
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

10262	**Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 164.010,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.203,23	$ 2.203,23
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 144.414,00	$ 9.098,08
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	$ 46.004,00	$ 1.062,69

	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1000	15,00 %	0,1150	$ 41.022,00	$ 4.717,53
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0220	5,00 %	0,0231	$ 67.900,00	$ 1.568,49
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.953,00	$ 32.953,00
	1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 28.895,69	$ 4.912,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 299.744,81	$ 20.982,14
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 146.354,07	$ 65.859,33
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 413.723,00	$ 16.548,92

12304	**Tuberia PVC.S d=6"+ Abraz. + Demolic. ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 152.288,97**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.774,03	$ 2.774,03
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	001586	Material	TUBO SANITARIOØ 6"X6ML PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 61.134,00	$ 62.356,68
	1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 28.895,69	$ 4.912,27
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 299.744,81	$ 29.974,48
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

11915	**Tuberia PVC.S d=6"+Accesorios ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 65.558,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,00	$ 778,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 32.953,00	$ 33.612,06
	1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2,00 %	0,1734	$ 28.895,69	$ 5.010,51
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 305.096,56	$ 15.559,92
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46

10745	**Tuberia PVC.S d=8" Excavacion y rellenos****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 171.352,89**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.098,57	$ 2.098,57
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 68.415,00	$ 4.104,90
	62	Material	ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 112.113,01	$ 5.885,93
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3357	5,00 %	0,3525	$ 41.022,00	$ 14.460,26
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	3528	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 29.689,00	$ 30.282,78
	3531	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	1,50 %	0,1726	$ 46.309,00	$ 7.992,93
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	0,00 %	0,0836	$ 305.096,56	$ 25.506,07

	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3210	0,00 %	0,3210	$ 146.354,07	$ 46.979,66
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0765	0,00 %	0,0765	$ 413.723,00	$ 31.649,81

16943	**TUBERÍA PVC-L 2"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 15.469,79**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 154,99	$ 154,99
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 67.900,00	$ 122,22
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 6.005,00	$ 6.149,12
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.929,00	$ 327,93
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0254	0,00 %	0,0254	$ 305.096,56	$ 7.749,45

16974	**TUBERÍA PVC-L 3"**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 26.483,30**

Detalles

Descripción Técnica MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 212,35	$ 212,35
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0024	0,00 %	0,0024	$ 67.900,00	$ 162,96
	001592	Material	TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,40 %	1,0240	$ 13.622,00	$ 13.948,93
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0348	0,00 %	0,0348	$ 305.096,56	$ 10.617,36

15139	**Tuberia PVCP 1 " RDE 21 ****	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 18.631,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	100295	Material	CODO PRESIÓN 90° PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.700,00	$ 850,00
	001286	Material	LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 45.863,00	$ 963,12
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.681,00	$ 4.774,62
	100323	Material	UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 1.125,00	$ 225,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

13569	**Tuberia PVCP 1 " RDE 21 excav mec. relleno tie**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 54.662,91**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 209,02	$ 209,02
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 68.415,00	$ 2.736,60
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	4,00 %	0,0624	$ 144.414,00	$ 9.011,43
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 67.900,00	$ 3.462,90

	103587	Material	TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.681,00	$ 4.681,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0132	0,00 %	0,0132	$ 299.744,81	$ 3.956,63
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 95.111,19	$ 23.777,80
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
12355	**Tuberia PVCP 1 " RDE 21 excav y relleno recebo ** **			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 104.779,50**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 785,88	$ 785,88
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	$ 144.414,00	$ 8.376,01
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 41.022,00	$ 1.940,34
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 299.744,81	$ 1.918,37
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 305.096,56	$ 1.952,62
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	$ 146.354,07	$ 62.785,90
	12356	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=1" RDE21 +Trasiego	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 18.673,22	$ 19.233,42
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	$ 413.723,00	$ 6.081,73
14496	**Tuberia PVCP 1 " RDE 21+Arena-Sin Excav.(GIMN-SUR)**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 21.173,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,64	$ 313,64
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	001580	Material	TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.358,00	$ 3.358,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.637,36	$ 491,21
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95
12535	**Tuberia PVCP 1 1/2 " RDE 21 excav y relleno recebo**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 135.801,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.167,14	$ 1.167,14
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	$ 144.414,00	$ 8.376,01
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 41.022,00	$ 1.940,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 299.744,81	$ 1.918,37
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 225.498,18	$ 1.443,19
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	$ 146.354,07	$ 62.785,90
	10896	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=1 1/2" RDE21 ***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 49.575,23	$ 51.062,49
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	$ 413.723,00	$ 6.081,73
13241	**Tuberia PVCP 1 1/4 " RDE 21 ****			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 56.991,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	$ 46.004,00	$ 207,02
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	$ 67.900,00	$ 305,55
	105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 42.507,49	$ 43.357,64
	100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 1.843,58	$ 307,32
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

16851	**Tuberia PVCP 1 1/4 " RDE 21 ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 62.915,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,03	$ 313,03
	102822	Material	CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 3.101,00	$ 1.270,17
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0043	5,00 %	0,0045	$ 46.004,00	$ 207,02
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0031	0,00 %	0,0031	$ 67.900,00	$ 210,49
	343	Material	TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2,40 %	0,4096	$ 5.807,00	$ 2.378,55
	105268	Material	TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 42.507,49	$ 42.507,49
	100324	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,40 %	0,2048	$ 1.843,58	$ 377,57
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	$ 305.096,56	$ 15.651,45

13397	**Tuberia PVCP 1 1/4 " RDE 21 excav y relleno recebo**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 103.502,34**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 727,31	$ 727,31
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	$ 144.414,00	$ 8.376,01
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 41.022,00	$ 1.940,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 299.744,81	$ 1.918,37
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 225.498,18	$ 1.443,19
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	30,00 %	0,4290	$ 146.354,07	$ 62.785,90
	10897	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=1 1/4" RDE21 ***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 18.643,94	$ 19.203,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	$ 413.723,00	$ 6.081,73

14499	**Tuberia PVCP 1/2 "RDE-9+ arena- Sin excav(GIM-SUR)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 19.925,64**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,64	$ 313,64
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	102216	Material	TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.056,32	$ 2.056,32
	100321	Material	UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 315,00	$ 53,55
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.637,36	$ 491,21

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

13563	**Tuberia PVCP 1-1/2 " RDE 21+Arena -Sin excavac**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 56.105,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 14,32	$ 14,32
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 144.414,00	$ 9.098,08
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	103392	Material	TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.869,00	$ 9.869,00
	100325	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.933,00	$ 328,61
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 95.111,19	$ 30.435,58
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

14557	**Tuberia PVCP 1-1/4 " RDE 21+Arena -Sin excavac**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 26.936,39**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,64	$ 313,64
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	103394	Material	TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.792,01	$ 8.792,01
	100325	Material	UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.933,00	$ 328,61
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.637,36	$ 491,21
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95

13556	**Tuberia PVCP 2 " RDE 21 excav Mec y relleno recebo**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 86.743,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.205,77	$ 1.205,77
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0560	5,00 %	0,0588	$ 144.414,00	$ 8.491,54
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	$ 299.744,81	$ 3.866,71
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	$ 305.096,56	$ 3.935,75
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3200	0,00 %	0,3200	$ 95.111,19	$ 30.435,58
	10898	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=2" Sin Excavación***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 30.777,24	$ 31.700,56
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	$ 413.723,00	$ 6.081,73

12354	**Tuberia PVCP 2 " RDE 21 excav y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 157.202,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.471,08	$ 1.471,08

	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0552	5,00 %	0,0580	$ 144.414,00	$ 8.376,01
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	5,00 %	0,0473	$ 41.022,00	$ 1.940,34
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.900,00	$ 679,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 305.096,56	$ 1.952,62
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 146.354,07	$ 66.591,10
	10925	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=2" RDE21 + trasiego ***	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 67.072,14	$ 69.084,30
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	$ 413.723,00	$ 6.081,73

14497	**Tuberia PVCP 2 " RDE 21Exc+rellen Tierra(GIMN-SUR)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 45.805,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 666,00	$ 666,00
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 68.415,00	$ 1.368,30
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 144.414,00	$ 9.098,08
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0350	2,00 %	0,0357	$ 46.004,00	$ 1.642,34
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0055	2,00 %	0,0056	$ 67.900,00	$ 380,24
	851	Material	TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.943,00	$ 12.943,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	$ 299.744,81	$ 3.866,71
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0129	0,00 %	0,0129	$ 305.096,56	$ 3.935,75
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 19.411,03	$ 5.823,31
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	0,00 %	0,0147	$ 413.723,00	$ 6.081,73

13555	**Tuberia PVCP 3 " RDE 21 excav mec.y relleno tierra**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 118.593,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.296,49	$ 1.296,49
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 144.414,00	$ 8.347,13
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0132	0,00 %	0,0132	$ 299.744,81	$ 3.956,63
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 95.111,19	$ 33.288,92
	10960	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=3" RDE 21 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.471,86	$ 64.471,86
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

11328	**Tuberia PVCP 3 " RDE 21 excav y relleno recebo ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 153.517,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 977,40	$ 977,40
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 68.415,00	$ 1.026,23
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0550	5,00 %	0,0578	$ 144.414,00	$ 8.347,13
	101811	Material	Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0470	5,00 %	0,0494	$ 41.022,00	$ 2.026,49
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 299.744,81	$ 1.918,37
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	0,00 %	0,0064	$ 305.096,56	$ 1.952,62
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	30,00 %	0,4550	$ 146.354,07	$ 66.591,10
	10960	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=3" RDE 21 **	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 64.471,86	$ 64.471,86

	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85
14498	**Tuberia PVCP 3/4 " RDE 21+Arena-Sin Excav(GIMN-SUR**		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 20.408,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 313,64	$ 313,64
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 144.414,00	$ 4.549,04
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	5,00 %	0,0053	$ 67.900,00	$ 359,87
	875	Material	TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.593,00	$ 2.593,00
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.637,36	$ 491,21
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 413.723,00	$ 4.550,95
12353	**Tuberia PVCP 4 "(RDE- 21) excav y relleno recebo**		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 191.663,77**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.139,47	$ 3.139,47
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 68.415,00	$ 4.446,98
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1250	5,00 %	0,1313	$ 144.414,00	$ 18.961,56
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 32.851,00	$ 134,69
	000457	Material	CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 78.097,00	$ 7.965,89
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 89.966,00	$ 7.557,14
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 67.900,00	$ 1.785,77
	000438	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 67.407,00	$ 68.755,14
	100498	Material	UNION PVCP Ø4"-S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 48.231,00	$ 9.839,12
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1240	0,00 %	0,1240	$ 299.744,81	$ 37.168,36
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 219.360,72	$ 26.323,29
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23
15659	**Tuberia PVCP 6"(RDE- 21) excav y relleno recebo ***		**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**				**Valor Unitario**	**$ 153.399,59**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.306,17	$ 3.306,17
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 68.415,00	$ 4.789,05
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 144.414,00	$ 19.712,51
	103562	Material	CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 32.851,00	$ 134,69
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2,00 %	0,1020	$ 84.400,00	$ 8.608,80
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 46.004,00	$ 1.449,13
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 89.966,00	$ 7.557,14
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 67.900,00	$ 1.785,77
	105540	Material	TUBO PRESIÓN PVC Ø6"EXTREMO LISO S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 151.459,00	$ 30.897,64
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	0,00 %	0,1280	$ 299.744,81	$ 38.367,34

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 219.360,72	$ 28.516,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
10766	**Tuberia PVCP 6"(RDE- 26) excav y relleno recebo ***			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 362.227,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.816,16	$ 6.816,16
	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 68.415,00	$ 4.789,05
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1300	5,00 %	0,1365	$ 144.414,00	$ 19.712,51
	100493	Material	CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 84.400,00	$ 84.400,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 46.004,00	$ 690,06
	102539	Material	Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0460	5,00 %	0,0483	$ 89.966,00	$ 4.345,36
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0250	5,00 %	0,0263	$ 67.900,00	$ 1.785,77
	100331	Material	Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 151.459,00	$ 0,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 299.744,81	$ 38.966,83
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 219.360,72	$ 28.516,89
	10480	Sub-análisis	Tuberia PVC.P d=6" RDE26 **	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 159.156,05	$ 163.930,73
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
17839	**TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4"**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 14.079,44**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 191,84	$ 191,84
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0012	5,00 %	0,0013	$ 67.900,00	$ 88,27
	853	Material	TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 4.125,00	$ 4.207,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 299.744,81	$ 9.591,83
17841	**TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4"**			**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 19.894,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 260,55	$ 260,55
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	5,00 %	0,0021	$ 67.900,00	$ 142,59
	1581	Material	TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.464,00	$ 6.464,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0427	0,00 %	0,0427	$ 305.096,56	$ 13.027,62
16883	**TUBERÍA PVC-P SCH-80 2 1/2"**			**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 17.031,63**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 321,57	$ 321,57
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	$ 67.900,00	$ 631,47
	106895	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 2 1/2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0527	0,00 %	0,0527	$ 305.096,56	$ 16.078,59

16873	TUBERÍA PVC-P SCH-80 2"			ML	Grupo	INSTALACIONES REDES INCENDIO			Valor Unitario	$ 16.662,71
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 319,13	$ 319,13	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0057	0,00 %	0,0057	$ 67.900,00	$ 387,03	
	106888	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 2"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0523	0,00 %	0,0523	$ 305.096,56	$ 15.956,55	

16895	TUBERÍA PVC-P SCH-80 3"			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 17.093,87
	Detalles									
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2				CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas				
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 322,79	$ 322,79	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0093	0,00 %	0,0093	$ 67.900,00	$ 631,47	
	106899	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 3"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0529	0,00 %	0,0529	$ 305.096,56	$ 16.139,61	

16898	TUBERÍA PVC-P SCH-80 4"			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 17.582,75
	Detalles									
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2				CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas				
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 322,79	$ 322,79	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0165	0,00 %	0,0165	$ 67.900,00	$ 1.120,35	
	106904	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 4"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0529	0,00 %	0,0529	$ 305.096,56	$ 16.139,61	

16900	TUBERÍA PVC-P SCH-80 6"			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 29.506,78
	Detalles									
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - Tomo 1 y 2				CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas				
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 536,36	$ 536,36	
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0317	0,00 %	0,0317	$ 67.900,00	$ 2.152,43	
	106907	Material	TUBERÍA PVC-P SCH-80 6"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0879	0,00 %	0,0879	$ 305.096,56	$ 26.817,99	

18773	TUBERIA PVC-S 10"			ML	Grupo	08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 125.541,61
	Detalles									
	Descripción Técnica	TUBERIA PVC-S 10"								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29	
	002109	Material	HIDROSELLO ALCANT NOVAFORT 250MM PAVCO	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 17.631,00	$ 2.962,01	
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 27.349,00	$ 287,16	
	000866	Material	TUBO ALCANT PVC 10" RIEBER RALCO	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 74.980,00	$ 78.729,00	
	304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1600	5,00 %	0,1680	$ 144.895,00	$ 24.342,36	

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

17049	**TUBERÍA PVC-S 10"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 33.177,75**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.465,99	$ 1.465,99
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	107018	Material	TUBERÍA PVC-S 10"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0961	0,00 %	0,0961	$ 305.096,56	$ 29.319,78

17040	**TUBERÍA PVC-S 8"**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 76.667,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 449,71	$ 449,71
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	2,00 %	0,0214	$ 67.900,00	$ 1.453,06
	107012	Material	TUBERÍA PVC-S 8"	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 50.334,00	$ 51.340,68
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0737	0,00 %	0,0737	$ 305.096,56	$ 22.485,62

12758	**Tuberia PVCS.4" desagues cubierta EstadioTecho**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 126.559,17**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 64.694,35	$ 22.643,02
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.140,76	$ 3.140,76
	1034	Material	DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 63.450,00	$ 1.269,00
	001850	Material	ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 0,00	$ 0,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 67.900,00	$ 712,95
	102841	Material	TEE SANITARIA 4x3" PAVCO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 36.501,01	$ 12.045,33
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 16.970,99	$ 17.819,54
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 5.612,00	$ 1.010,16
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 418.767,30	$ 62.815,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

13277	**Tuberia Sistema Contraincendio Ø1 1/2"*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 45.900,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 823,76	$ 823,76
	103466	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10-(11/2")C-INCEND	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.602,00	$ 28.602,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	0,00 %	0,0540	$ 305.096,56	$ 16.475,21

13278	**Tuberia Sistema Contraincendio Ø3"*** **	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 80.941,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 991,56	$ 991,56
	103467	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.119,00	$ 60.119,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 305.096,56	$ 19.831,28

13279	**Tuberia Sistema Contraincendio Ø4"*****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 97.339,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.144,11	$ 1.144,11
	103468	Material	TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (4")C-INCENDIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 73.313,00	$ 73.313,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 305.096,56	$ 22.882,24

12293	**Tuberia y accesorios PVC d=1/2" ** (sum+inst)**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 43.984,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.568,25	$ 156,83
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.256,00	$ 1.256,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

12259	**Tuberia y codo PVC d=1" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 48.130,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	000423	Material	CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 1.568,25	$ 156,83
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 46.004,00	$ 966,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	5,00 %	0,0210	$ 67.900,00	$ 1.425,90
	850	Material	TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.296,00	$ 5.401,92
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

12827	**Tuberia+platina****	**ML**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 422.079,21**

Detalles

Descripción Técnica dado 0.4*0.4*1.25

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 61.904,00	$ 12.380,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.668,59	$ 7.668,59
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 99.130,00	$ 29.739,00
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 47.130,00	$ 1.413,90
	1026	Material	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 63.525,00	$ 5.183,64
	000476	Material	BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.512,00	$ 4.512,00
	1038	Material	ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 89.591,01	$ 913,83
	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 1.411,99	$ 353,00
	000737	Material	PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 43.071,00	$ 43.932,42

	100130	Material	TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	10,00 %	3,3000	$ 33.868,99	$ 111.767,67
	11010	Sub-análisis	Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 17.847,93	$ 71.391,72
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 300.538,85	$ 54.096,99
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18605	**TuberiaPVC.PresiónRDE13.5Ø=10"S/EspecificaCDRC**	**ML**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 72.869,72**

Detalles

Descripción Técnica TUBERIA PVC PRESION, RDE 13.5 - 315 PSI, ASTM D2241, NTC-RES 1166 Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACION)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.824,68	$ 1.824,68
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 364,94	$ 364,94
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.004,00	$ 13.801,20
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 67.900,00	$ 20.370,00
	107584	Material	Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 399.317,32	$ 35.938,56
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

10482	**Tubing (Tuberia Cobre) d=1/4" ****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 31.585,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.191,57	$ 1.191,57
	100517	Material	Tubing 1/4" (Tubo cobre) **	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 0,00	$ 0,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 225.498,18	$ 2.480,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.908,72	$ 3.908,72
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10982	**Tub-Nova d=250mm Exca y relle.zona verde**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 206.649,11**

Detalles

Descripción Técnica para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización.Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:1. Hermeticidad2. Flexibilidad3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión4. Óptimo Comportamiento Hidráulico5. Resistencia al Impacto6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.813,76	$ 1.813,76
	104559	Material	ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 81.284,00	$ 2.519,80
	101409	Material	ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0650	5,00 %	0,0683	$ 144.414,00	$ 9.863,48
	104574	Material	Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	0,00 %	0,0051	$ 27.349,00	$ 139,48
	303	Material	TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 44.068,00	$ 44.068,00
	304	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 144.895,00	$ 24.632,15
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0611	0,00 %	0,0611	$ 223.671,24	$ 13.666,31
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0140	0,00 %	0,0140	$ 299.744,81	$ 4.196,43

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	0,00 %	0,0647	$ 305.096,56	$ 19.739,75
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 219.360,72	$ 26.323,29
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 193.161,19	$ 25.110,95
	10138	Sub-análisis	Relleno tierra comun seleccionada compactada **	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 80.775,42	$ 24.232,63
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 413.723,00	$ 10.343,08

14223	**tubo 100mm para dreanje****	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 2.382,33**

Detalles perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto

Descripción Técnica Se asume que el filtro va hasta la superficie

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	105777	Material	Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 120,00	$ 126,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	10,00 %	0,0001	$ 413.723,00	$ 41,37

13375	**Tubo 80x40x2mm x 6m Sum + Inst + Pintura**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 80.794,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 61.904,00	$ 3.714,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.909,63	$ 1.909,63
	100760	Mano de Obra	AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 110.079,00	$ 14.310,27
	100761	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 183.710,00	$ 23.882,30
	103481	Material	ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0200	1,00 %	0,0202	$ 85.112,00	$ 1.719,26
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 34.058,00	$ 6.947,83
	001765	Material	ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 83.010,82	$ 2.116,78
	103579	Material	TUBO RECTANGULAR DE 80X40X2.0mm x6mts	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.405,29	$ 25.405,29
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	0,00 %	0,0019	$ 415.070,00	$ 788,63

16385	**TUBO ACERO GALVANIZADOØ11/2" (e=2.95MM) L=6M**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 32.035,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106294	Material	TUBO ACERO GALVANIZADOØ11/2" (e=2.95MM) L=6M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

16476	**TUBO COBRE Ø 2 " RIGIDO -L (200PSI) +Soporte**	**ML**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 15.322,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	106261	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.612,00	$ 531,96
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	$ 12.006,01	$ 19,21
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 66.211,01	$ 1.555,96

	106283	Material	TUBO COBRE 2 ” RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

16411	**TUBO COBRE Ø 2 ” RIGIDO -L (200PSI)-(REFORZ-UDS)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 25.994,38**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106283	Material	TUBO COBRE 2 ” RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

16422	**TUBO COBRE Ø 21/2 ”RIGIDO-L (200PSI)-(REFORZ-UDS)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 29.197,90**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 533,92	$ 533,92
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106284	Material	TUBO COBRE 2 1/2 ” RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 305.096,56	$ 10.678,38

18804	**TUBO COBRE Ø1 L**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 68.481,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 122,04	$ 122,04
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0020	2,00 %	0,0020	$ 12.006,01	$ 24,01
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 66.211,01	$ 1.350,70
	106282	Material	TUBO COBRE 1” RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.852,00	$ 59.852,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

16560	**TUBO COBRE Ø1 ” RIGIDO -L (200PSI)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 70.189,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 732,23	$ 732,23
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0012	2,00 %	0,0012	$ 12.006,01	$ 14,41
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0183	2,00 %	0,0187	$ 66.211,01	$ 1.238,15
	106282	Material	TUBO COBRE 1” RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.852,00	$ 59.852,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 305.096,56	$ 7.322,32

16498	**TUBO COBRE Ø1 ” RIGIDO -L (200PSI)+Soporte**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 74.141,70**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.006,82	$ 1.006,82
	106258	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.495,00	$ 493,35
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0012	2,00 %	0,0012	$ 12.006,01	$ 14,41
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0183	2,00 %	0,0187	$ 66.211,01	$ 1.238,15
	106282	Material	TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.852,00	$ 59.852,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 305.096,56	$ 10.068,19

16496	**TUBO COBRE Ø1 1/2 " RIGIDO -L (200PSI)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 10.996,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	$ 12.006,01	$ 19,21
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 66.211,01	$ 1.555,96
	106364	Material	TUBO COBRE Ø1 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

16475	**TUBO COBRE Ø1 1/2 " RIGIDO -L (200PSI) +Soporte**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 14.974,97**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.037,33	$ 1.037,33
	106260	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.577,00	$ 520,41
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	$ 12.006,01	$ 19,21
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 66.211,01	$ 1.555,96
	106364	Material	TUBO COBRE Ø1 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0340	0,00 %	0,0340	$ 305.096,56	$ 10.373,28

16497	**TUBO COBRE Ø1 1/4 " RIGIDO -L (200PSI)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 10.996,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0016	2,00 %	0,0016	$ 12.006,01	$ 19,21
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 66.211,01	$ 1.555,96
	106365	Material	TUBO COBRE Ø1 1/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41

16495	TUBO COBRE Ø1 1/4 ” RIGIDO -L (200PSI)+Soporte			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 14.567,76
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.006,82	$ 1.006,82
	106259	Material	ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	UN		0,3300	0,00 %	0,3300	$ 1.360,00	$ 448,80
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB		0,0016	2,00 %	0,0016	$ 12.006,01	$ 19,21
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		0,0230	2,00 %	0,0235	$ 66.211,01	$ 1.555,96
	106365	Material	TUBO COBRE Ø1 1/4" RIGIDO- TIPO L	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0330	0,00 %	0,0330	$ 305.096,56	$ 10.068,19

16500	TUBO COBRE Ø1/2 ” RIGIDO -L (200PSI)+Soporte			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 21.483,30
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	101305	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1/2" **	UN		0,3300	0,00 %	0,3300	$ 387,00	$ 127,71
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN		2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB		0,0012	2,00 %	0,0012	$ 12.006,01	$ 14,41
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		0,0180	2,00 %	0,0184	$ 66.211,01	$ 1.218,28
	106367	Material	TUBO COBRE Ø 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.942,00	$ 11.942,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93

16413	TUBO COBRE Ø1”RIGIDO-L (200PSI)-(REFORZ-UDS)+tras			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 106.669,22
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.372,93	$ 1.372,93
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69
	106282	Material	TUBO COBRE 1” RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.852,00	$ 59.852,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,0900	0,00 %	0,0900	$ 305.096,56	$ 27.458,69

18808	TUBO COBRE Ø3/4 ” L			ML	Grupo	INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 40.832,85
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 366,12	$ 366,12
	003811	Material	FUNDENTE A	LB		0,0100	2,00 %	0,0102	$ 12.006,01	$ 122,46
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		0,0200	2,00 %	0,0204	$ 66.211,01	$ 1.350,70
	106366	Material	TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.657,00	$ 19.657,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79
16499	**TUBO COBRE Ø3/4 ” RIGIDO -L (200PSI)+Soporte**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 29.176,63**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	101306	Material	ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 220,99	$ 72,93
	104812	Material	Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 219,00	$ 438,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0012	2,00 %	0,0012	$ 12.006,01	$ 14,41
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0185	2,00 %	0,0189	$ 66.211,01	$ 1.251,39
	106366	Material	TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.657,00	$ 19.657,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 305.096,56	$ 6.101,93
12893	**TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1"(Cinta Vandit)**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 53.225,11**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1758	0,00 %	0,1758	$ 110.079,00	$ 19.351,89
	102962	Material	Cinta Bandit 5/8"***	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.876,00	$ 938,00
	105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 549,99	$ 3.299,94
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 101.057,00	$ 4.042,28
	003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102966	Material	TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.593,00	$ 25.593,00
12898	**TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1"(Cinta Vandit)**		**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**			**Valor Unitario**	**$ 60.166,12**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	100758	Mano de Obra	AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1758	0,00 %	0,1758	$ 110.079,00	$ 19.351,89
	102962	Material	Cinta Bandit 5/8"***	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.876,00	$ 938,00
	105105	Material	Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 549,99	$ 3.299,94
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 101.057,00	$ 4.042,28
	003762	Material	LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 0,00	$ 0,00
	102967	Material	TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/4"	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 32.534,01	$ 32.534,01
20784	**Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C (SUM+INS)**		**ML**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 72.959,69**
	Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP								
	Descripción Técnica								
Componentes	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.409,00	$ 39.409,00
	12926	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 223.671,24	$ 33.550,69
16593	**Tubo Estructural Galv.Ø3"+Soldaduras+pint(Sum+Inst**		**ML**	**Grupo**	**MOBILIARIO**			**Valor Unitario**	**$ 61.007,69**
	Detalles								
	Descripción Técnica Tubería para instalación de mallas.No incluye dado de cimentación								
Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04

	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 45.570,00	$ 1.412,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 284,70	$ 284,70
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0077	5,00 %	0,0081	$ 71.815,00	$ 581,70
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0054	5,00 %	0,0057	$ 447.537,00	$ 2.550,96
	101711	Material	SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,1860	0,00 %	0,1860	$ 18.109,00	$ 3.368,27
	100348	Material	Tapon HG d=3" macho **	UN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 26.331,00	$ 3.291,38
	103888	Material	Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.409,00	$ 39.409,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 306.128,14	$ 9.489,97

13655	**tubo fluorescente 1x17 W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 17.178,17**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 428,58	$ 428,58
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	103868	Material	Tubo fluorescente 1x17 W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.042,00	$ 8.042,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 306.128,14	$ 8.571,59

13651	**tubo fluorescente 1x32 W**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 13.003,17**

Detalles 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 428,58	$ 428,58
	101847	Material	TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 68,00	$ 136,00
	103867	Material	TUBO FLUORESCENTE T8 32W	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.867,00	$ 3.867,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	0,00 %	0,0280	$ 306.128,14	$ 8.571,59

19525	**Tubo Galvan Ø 2 1/2"(2.5mm)ASTM-500Grad-C Sum + Inst**	**ML**	**Grupo**	**REDES SERVICIOS Y DESAGüES**	**Valor Unitario**	**$ 51.910,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0320	0,00 %	0,0320	$ 45.570,00	$ 1.458,24
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 303,07	$ 303,07
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0055	5,00 %	0,0058	$ 71.815,00	$ 416,53
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0035	5,00 %	0,0037	$ 34.058,00	$ 126,01
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0062	5,00 %	0,0065	$ 447.537,00	$ 2.908,99
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 18.982,00	$ 358,76
	103887	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.825,99	$ 24.825,99
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0330	0,00 %	0,0330	$ 306.128,14	$ 10.102,23
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 415.070,00	$ 10.791,82

15562	**Tubo Galvan Ø 2" cerram (2.5mm)ASTM-500Grad-C Sumi**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 200.480,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 61.904,00	$ 5.695,17

	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 45.570,00	$ 4.192,44
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.816,38	$ 2.816,38
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 9.221,00	$ 36.884,00
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 71.815,00	$ 1.206,49
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0100	5,00 %	0,0105	$ 34.058,00	$ 357,61
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0180	5,00 %	0,0189	$ 447.537,00	$ 8.458,45
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 18.982,00	$ 996,56
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 26.168,00	$ 78.504,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0920	0,00 %	0,0920	$ 306.128,14	$ 28.163,79
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 415.070,00	$ 33.205,60

13696	**Tubo Galvan Ø 2"(2.5mm)ASTM-500Grad-C Sum + Inst**	**ML**	**Grupo**	**CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 52.425,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100971	Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 61.904,00	$ 619,04
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 45.570,00	$ 1.412,67
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 284,70	$ 284,70
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0053	5,00 %	0,0056	$ 71.815,00	$ 402,16
	103059	Material	DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0033	5,00 %	0,0035	$ 34.058,00	$ 119,20
	100250	Material	SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0060	5,00 %	0,0063	$ 447.537,00	$ 2.819,48
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0160	5,00 %	0,0168	$ 18.982,00	$ 318,90
	103886	Material	Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 26.168,00	$ 26.168,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	0,00 %	0,0310	$ 306.128,14	$ 9.489,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0260	0,00 %	0,0260	$ 415.070,00	$ 10.791,82

16277	**TUBO GALVANIZ. PRES. ASTM- A 53 (2")SCH-40(3.91MM)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 32.035,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106316	Material	TUBO GALVANIZ. PRES. ASTM- A 53 (2")SCH-40(3.91MM)	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

16386	**TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 19.221,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	000859	Material	TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

16592	**TUBO IMC Ø6" + ACCESORIOS (SUM+INST) L=3M**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.733.597,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 19.030,00	$ 951,50

	2745	Equipo	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 226.695,00	$ 453.390,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 765,32	$ 765,32
	105195	Material	ABRAZADERA EN "U"Ø2"-PLATINA 1"X1/8" FIJAR PARED	UN	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 3.705,07	$ 2.445,35
	104702	Material	CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 284,01	$ 144,85
	106785	Material	CURVA IMC - GALVANIZADA- Ø 6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 863.295,00	$ 284.887,35
	104701	Material	Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 189,00	$ 96,39
	106786	Material	TERMINAL- BOQUILLA IMC GALVANIZADA Ø 6"	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 98.095,00	$ 32.371,35
	105112	Material	TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 314.413,01	$ 943.239,03
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 306.128,14	$ 15.306,41

20819	**TUBO PVC PRESION SCH 80 4" (Sum + Inst)**	**ML**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 126.982,69**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere en las obras de mantenimiento y/o arreglos a la red de alta presion de diametro de 4" existentes en los diferentes escenarios deportivos. Observación 1: Se toma como referencia el CIO de referencia 16898 TUBERIA PVC-P SCH-80 4".

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 322,79	$ 322,79
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0111	0,00 %	0,0111	$ 67.900,00	$ 753,69
	13521	Material	TUBO PVC PRESION SCH 80 4" 6.10m	UN	0,1670	0,00 %	0,1670	$ 657.285,00	$ 109.766,60
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0529	0,00 %	0,0529	$ 305.096,56	$ 16.139,61

15462	**TUBO PVC SANITARIO 2" X6ML S/NORMA**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 27.046,79**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA AGUAS LLUVIAS D:2" INCLUYE UNIONES Y TRASIEGOESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 36 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	0,00 %	0,0228	$ 46.004,00	$ 1.048,89
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	0,00 %	0,0228	$ 67.900,00	$ 1.548,12
	872	Material	TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 7.717,99	$ 8.103,89
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,09 %	0,1702	$ 1.929,00	$ 328,32
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

10595	**TUBO PVC SANITARIO 3" X 6ML S/NORMA**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 29.282,14**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 778,00	$ 778,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	873	Material	TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 9.848,00	$ 10.044,96
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	0,00 %	0,0510	$ 305.096,56	$ 15.559,92

10113	**TUBO PVC SANITARIO 4" X6ML S/NORMA**	**ML**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 36.605,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	844	Material	TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 16.970,99	$ 17.310,41
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

10108	**TUBO PVC SANITARIO 6" X6ML S/NORMA**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 56.865,54**

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	845	Material	TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 32.953,00	$ 33.612,06
	1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 28.895,69	$ 4.912,27
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

10114	**TUBO PVC VENTILACION Ø 2" X 6ML S/NORMA**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 48.022,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.840,96	$ 1.840,96
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.005,00	$ 6.125,10
	100706	Material	UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 1.929,00	$ 327,93
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0507	0,00 %	0,0507	$ 305.096,56	$ 15.468,40
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

13542	**TUBO PVC VENTILACION Ø 3" X6ML S/NORMA**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 43.950,53**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	103600	Material	CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.500,00	$ 595,00
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	001592	Material	TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 13.622,00	$ 13.894,44
	1630	Material	UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 3.386,00	$ 575,62
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

14994	**TUBO PVC VENTILACION Ø 4" X6ML S/NORMA**	**ML**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 43.031,77**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.067,84	$ 1.067,84
	831	Material	CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 11.429,00	$ 1.942,93

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	1593	Material	TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 15.084,86	$ 15.386,56
	2063	Material	UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 5.612,00	$ 954,04
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76

18708	**Tubo redondoØ21/2"Acero inoxudable Anclado a muro**	**ML**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 57.910,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.442,03	$ 1.442,03
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 288,41	$ 288,41
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 18.982,00	$ 6.643,70
	108903	Material	Tubo redondo en Acero Inoxidable	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 415.070,00	$ 6.226,05

13506	**TUBO SOPORTE DISCAP. BAÑO (Instalación)**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 26.372,30**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0813	0,00 %	0,0813	$ 47.130,00	$ 3.831,67
	103680	Material	BROCA TUGSTENO 5/16 X 4" DEWALT	UN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 7.533,00	$ 602,64
	104303	Material	CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 122,00	$ 732,00
	103678	Material	TORNILLO LAMINA No. 10 X 11/2	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 288.405,52	$ 17.304,33
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	0,00 %	0,0094	$ 415.070,00	$ 3.901,66

18536	**Tubo.RedondoØ3"lamColRolled+Pintura.ElectCDR**	**ML**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 58.572,17**

Detalles

Descripción Técnica Tubo redondo 3" en lamina cold rolled calibre 18 con pintura electrostatica para antepecho en concreto terraza

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 45.570,00	$ 4.557,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.548,78	$ 1.548,78
	101243	Equipo	PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 99.130,00	$ 9.913,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 309,76	$ 309,76
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 18.982,00	$ 6.643,70
	108901	Material	Tubo redondo en lámina Cold Rolled Cal. 18	ML	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	0,00 %	0,0110	$ 415.070,00	$ 4.565,77

02629	**TUERCA DE OJO ALARGADO**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 21.282,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 306,13	$ 306,13
	3712	Material	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.854,00	$ 14.854,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

15943	**TUNEL CANINO PARQUE EL TUNAL (Tubo Conc.Ø48")**	**ML**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 471.819,47**

Detalles

Descripción Técnica MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.

Componentes	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 74.477,99	$ 52.134,59
	105794	Material	TUBO CONCRETO REFORZØ48"CLASE-1+Transp.(L=2.50m)	UN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 0,00	$ 0,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0730	0,00 %	0,0730	$ 411.580,43	$ 30.045,37
	10171	Sub-análisis	Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	3,4200	0,00 %	3,4200	$ 19.411,03	$ 66.385,72
	00273	Sub-análisis	MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1800	3,00 %	0,1854	$ 428.562,84	$ 79.455,55
	15944	Sub-análisis	Relleno material Local Selecc.Excava sin suministr	M3	1,0200	25,00 %	1,2750	$ 11.321,04	$ 14.434,33
	12181	Sub-análisis	RELLENOS EN RECEBO CEMENTO CON PIZON**	M3	0,7500	3,00 %	0,7725	$ 296.911,21	$ 229.363,91

14720	**TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 954.807,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12931	Sub-análisis	Instalación Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 77.412,69	$ 77.412,69
	12932	Sub-análisis	Suministro Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 877.395,00	$ 877.395,00

14877	**TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo**	**MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 992.202,84**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12930	Sub-análisis	Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 37.395,15	$ 37.395,15
	14720	Sub-análisis	TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 954.807,69	$ 954.807,69

16210	**TVSS categoria B (208/120V)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 77.144,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	106102	Material	TVSS categoria B (208/120V)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

16211	**TVSS categoria- C (208/120V)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 77.144,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	106103	Material	TVSS categoria C (208/120V)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 306.128,14	$ 73.470,75

12376	**U.P.S. 10 KVA 120/208 V**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 387.521,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.453,40	$ 18.453,40
	102296	Material	U.P.S. 6 KVA Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	$ 306.128,14	$ 369.068,09

12378	**U.P.S. 10 kva 220/208-110 V sellada**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 387.521,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.453,40	$ 18.453,40
	102428	Material	U.P.S. 10 kva 208-110 V sellada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	$ 306.128,14	$ 369.068,09

11870	**U.P.S. 15 minutos 30 kva 260-190/208-110 V sellada**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 387.521,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.453,40	$ 18.453,40
	101628	Material	U.P.S. 15 minutos 30 kva 260-190/208-110 V sellada	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	$ 306.128,14	$ 369.068,09

12249	**U.P.S. 6 KVA Bifásica**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 387.521,49**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.453,40	$ 18.453,40
	102296	Material	U.P.S. 6 KVA Bifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	0,00 %	1,2056	$ 306.128,14	$ 369.068,09

19172	**UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01 CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 7.243.476,09**

Detalles

Descripción Técnica UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mmSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.285,91	$ 31.285,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.257,18	$ 6.257,18
	102066	Material	UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01 CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.580.200,20	$ 6.580.200,20
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8600	0,00 %	0,8600	$ 306.128,14	$ 263.270,20
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,8600	0,00 %	0,8600	$ 420.830,46	$ 361.914,20
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40

19176	**UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01A CEFE COMETA**	**UN**	**Grupo**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 4.152.723,40**

Detalles

Descripción Técnica UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mmSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.835,45	$ 21.835,45

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.367,09	$ 4.367,09
	102070	Material	UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01A CEFE COMETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.689.797,30	$ 3.689.797,30
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 306.128,14	$ 183.676,88
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 420.830,46	$ 252.498,28
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40

18769	**UNIDAD AA CASSETTE Cap13000-36500-btu/hNominal3 TR**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.010.846,36**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.892.226,00	$ 289.222,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 53.024,64	$ 53.024,64
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	110,0000	0,00 %	110,0000	$ 2.992,01	$ 329.121,10
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	55,0000	0,00 %	55,0000	$ 6.172,99	$ 339.514,45
	108937	Material	UNIDAD AA CASETTE Cap13000-36500-btu/hNominal3TR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 420.830,46	$ 883.743,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 415.070,00	$ 116.219,60

18676	**UNIDAD AA PISOTECHOCap13000-36500-btu/hNominal3TR**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.706.921,11**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.892.226,00	$ 289.222,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.187,20	$ 44.187,20
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	60,0000	0,00 %	60,0000	$ 2.992,01	$ 179.520,60
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.837,44	$ 8.837,44
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	30,0000	0,00 %	30,0000	$ 6.172,99	$ 185.189,70
	108864	Material	UNIDAD AA PISOTECHOCap13000-36500-btu/hNominal3TR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 420.830,46	$ 883.743,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 415.070,00	$ 116.219,60

18767	**UNIDAD AA PISOTECHOCap21600-56600-btu/hNominal4.5T**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.969.468,21**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque

Componentes	002446	Equipo	CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 198.202,00	$ 198.202,00
	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 2.892.226,00	$ 578.445,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 93.003,53	$ 93.003,53
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	36,0000	0,00 %	36,0000	$ 2.992,01	$ 107.712,36
	107202	Material	CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 579,99	$ 2.319,96

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.600,71	$ 18.600,71
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	18,0000	0,00 %	18,0000	$ 6.172,99	$ 111.113,82
	108936	Material	UNIDAD AA PISOTECHOCap12000btu/Q4000cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,4200	0,00 %	4,4200	$ 420.830,46	$ 1.860.070,63

18766	**UNIDAD AA TipoFancoil21600-56600-btu/h 4.5 TR**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.731.235,13**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 2.892.226,00	$ 289.222,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 44.187,20	$ 44.187,20
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	64,0000	0,00 %	64,0000	$ 2.992,01	$ 191.488,64
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.837,44	$ 8.837,44
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	32,0000	0,00 %	32,0000	$ 6.172,99	$ 197.535,68
	108935	Material	UNIDAD AA PISOTECHOCap21600-56600-btu/h 4.5.T.R	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 420.830,46	$ 883.743,97
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 415.070,00	$ 116.219,60

17882	**UNIDAD CONDENSADORA A.ACONDIC R-410A CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 5.207.663,48**

Detalles

Descripción Técnica UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY (UCA-RFV-M), 95.9 MBH, 7.1 KW, 220/3/60, (W=1,090 D=380 H=1625) mmSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.387,47	$ 18.387,47
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.677,49	$ 3.677,49
	102055	Material	UNIDAD CONDENSADORA A.ACONDIC R-410A CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.817.732,01	$ 4.817.732,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 306.128,14	$ 153.064,07
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 420.830,46	$ 210.415,23
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

18470	**UNIDAD CONTROLADORA 1 Y 2**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 1.181.117,52**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE:CONTROLADORA CENTRALUN1,0000GABINETE METALICOUN1,0000ORGANIZADOR DE CABLES UN2,0000

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.945,43	$ 2.945,43
	108680	Material	UNIDAD CONTROLADORA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12393	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 535.532,77	$ 1.178.172,09

18189	**UNIDAD DE VENTILACION ALABES ADELANTADOS VI-01 102**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 661.286,05**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD DE VENTILACION ALABES ADELANTADOS VI-01 1025 RPM 441 CFM @ 0,41 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 MUSICA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00

	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0460	0,00 %	0,0460	$ 2.586.738,01	$ 118.989,95
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21.041,52	$ 21.041,52
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 682,00	$ 5.456,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 3.600,00	$ 28.800,00
	108461	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VI-01 1025 R	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 277.822,70	$ 27.782,27

18190	**UNIDAD DE VENTILACION VI-02 1300 RPM 2.340 CFM @**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 986.447,46**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD DE VENTILACION VI-02 1300 RPM 2.340 CFM @ 1.63" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60 SALONES MULTIPLES DANZA.

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 2.586.738,01	$ 199.178,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108464	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 1.5HP; 1.300 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108463	Material	TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108462	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-02 2.340 CFM @ 1.63" C.A.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 277.822,70	$ 83.346,81

18192	**UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1150 RPM 1.800 CFM @**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.020.589,16**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1150 RPM 1.800 CFM @ 1.30" C.A. 1 H.P. 220/3/60 COCINA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 98.769,25	$ 19.753,85
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.030,00	$ 38.060,00

	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 2.586.738,01	$ 199.178,83
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108465	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 1HP; 1.300 RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108463	Material	TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108467	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1.800 CFM @ 1.30" C.A.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 277.822,70	$ 83.346,81

18193	**UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 880 RPM 22.500 CFM**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.210.119,11**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 880 RPM 22.500 CFM @ 1.50" C.A. 15 H.P. 220/3/60 PISCINA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 98.769,25	$ 49.384,63
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	$ 2.586.738,01	$ 995.894,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108469	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 15HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108470	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108468	Material	UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 22.500 CFM @ 1.50"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 277.822,70	$ 277.822,70

17899	**UNIDAD DE VENTILACION VR-01 MODELO 2000 CFM @ 0.3"**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 331.292,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD DE VENTILACION VR-01 MODELO 2000 CFM @ 0.3" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	000396	Equipo	PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108149	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05C 296 C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

19149	**UNIDAD EXTRACCIO TIPO HONGO 600/330cfm Descarga Horizontal (UEH-H-01) 0.25/0.04hp 52dB CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 4.126.140,12**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (600 / 330) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) , 0.25/0.04 hp , 52dB , 208/3/60 , (W=530 D=530 H=620)mm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	102042	Material	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm600/330descHorizont	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.716.460,60	$ 2.716.460,60
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 277.822,70	$ 125.020,22

19158	**UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGO 2191/826cfm Descarga Horizont (UEH-H-01)0.75/0.04 hp 55 dB CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 5.041.515,52**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAUNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	102056	Material	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm2191/826descHorizon	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.663.750,00	$ 3.663.750,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86

	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 277.822,70	$ 125.020,22

19159	**UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGO 9840/3280cfm Descarga Vertical (UEH-H-01) 5.0/0.19 hp CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 12.552.765,52**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÌA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÌA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAUNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	102057	Material	UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm9840/3280descVertic	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.175.000,00	$ 11.175.000,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 277.822,70	$ 125.020,22

18224	**UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE ALTA PRESION**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.277.090,73**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE ALTA PRESION UMA-05 Y UMA-06 CAPACIDAD 76.800 BTU/H 220/2/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 52.603,81	$ 52.603,81
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 74.477,99	$ 14.895,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 682,00	$ 10.912,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108501	Material	UNIDAD FANCOIL ALTA PRESION UMA-05 Y UMA-06 CAPAC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.600,00	$ 21.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 277.822,70	$ 41.673,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 415.070,00	$ 49.808,40

18216	**UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESIO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.055.858,43**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-01 Y UMA-02 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 74.477,99	$ 14.895,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 682,00	$ 10.912,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108491	Material	UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-01 Y UMA-02 CAPA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.600,00	$ 21.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 277.822,70	$ 41.673,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 415.070,00	$ 49.808,40

18218	**UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESIO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 1.197.605,57**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-04 CAPACIDAD 30.000 BTU/H 220/2/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 98.769,25	$ 13.827,70
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 48.395,50	$ 48.395,50
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 74.477,99	$ 14.895,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 682,00	$ 10.912,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108496	Material	UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-04 CAPACIDAD 30.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.600,00	$ 21.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	0,00 %	2,3000	$ 420.830,46	$ 967.910,06
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 277.822,70	$ 41.673,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 415.070,00	$ 49.808,40

18221	**UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESIO**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 1.144.529,13**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-08 CAPACIDAD 54.000 BTU/H 220/2/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 46.291,35	$ 46.291,35
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 74.477,99	$ 14.895,60
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 722,00	$ 1.083,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108160	Material	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 682,00	$ 10.912,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108190	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108499	Material	UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-08 CAPACIDAD 54.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 3.600,00	$ 21.600,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 420.830,46	$ 925.827,01
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 277.822,70	$ 41.673,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 415.070,00	$ 49.808,40

17909	**UNIDAD FANCOIL BAJA PRESION FC-RV-02 CAP 9.000 BTU**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 774.881,36**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.UNIDAD FANCOIL BAJA PRESION FC-RV-02 CAPACIDAD 9.000 BTU/H 220/2/60

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 98.769,25	$ 4.938,46
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 19.030,00	$ 22.836,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 74.477,99	$ 14.895,60
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 0,00	$ 0,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 46.639,00	$ 4.663,90
	106525	Material	ACOPLES-BRONCE MACHO Y HEMBRA TIPO CONVENCIONAL	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	14,0000	0,00 %	14,0000	$ 165,18	$ 2.312,52
	101828	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/64 S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	108162	Material	UNIDAD EVAPORADORA DE PARED REFRIGERANTE VARIABLE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 277.822,70	$ 41.673,41
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

19160	**UNIDAD FANCOIL Tipo Low Static 530 / 441 / 353 CFM refrige Var TIPO INVERTER-INCL TERMO CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 2.712.458,92**

Detalles

Descripción Técnica UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (530 / 441 / 353), EXPANSION DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-18),19.1 MBH, 36 KW, 220/1/60 , (W=900 D=700 H=190) mmSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.958,67	$ 42.958,67
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.591,73	$ 8.591,73
	102058	Material	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.801.618,00	$ 1.801.618,00

	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1760	0,00 %	1,1760	$ 306.128,14	$ 360.006,69
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1760	0,00 %	1,1760	$ 420.830,46	$ 494.896,62
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 219.360,72	$ 4.387,21

19148	**UNIDAD FANCOIL Tipo Low Static 706/565/424CFM refrige Var TIPO INVERTER-INCL TERMO CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.424.855,19**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAUNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (706 / 565 / 424), EXPANSIÓN DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-24), 24 MBH, 39 KW, 220/1/60 , (W=1,100 D=700 H=190)mm

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.356,57	$ 16.356,57
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.813,94	$ 9.813,94
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.271,31	$ 3.271,31
	102041	Material	UNIDAD FANCOIL Tipo Low Static 706/565/424CFM refrige Var TIPO INVERTER-INCL TERMO CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.068.282,00	$ 2.068.282,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 306.128,14	$ 137.757,66
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 420.830,46	$ 189.373,71

19180	**UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR R-410A CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo EQUIPOS ESPECIALES**	**Valor Unitario**	**$ 178.493.969,54**

Detalles

Descripción Técnica UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mmSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 36.374,62	$ 36.374,62
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.274,92	$ 7.274,92
	102073	Material	UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR R-410A CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 177.722.813,00	$ 177.722.813,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	0,00 %	0,0025	$ 219.360,72	$ 548,40

10617	**Union dresser 12" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 2.135.381,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.820,87	$ 13.820,87
	567	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	7,5000	0,00 %	7,5000	$ 245.301,99	$ 1.839.764,93
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9060	0,00 %	0,9060	$ 305.096,56	$ 276.417,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10619	**Union dresser 3" ****	**UN**	**Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 157.100,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.229,54	$ 1.229,54
	003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	7,0000	0,00 %	7,0000	$ 17.986,01	$ 125.902,07
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0806	0,00 %	0,0806	$ 305.096,56	$ 24.590,78
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10618	Union dresser 4" **			UN	Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO			Valor Unitario	$ 228.603,31
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	003529	Material	UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 17.986,01	$ 179.860,10
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 20.683,93	$ 20.683,93
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
11995	Union PVC S d=6" **			UN	Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO			Valor Unitario	$ 77.177,43
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.299,13	$ 2.299,13
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,2503	0,00 %	0,2503	$ 183.710,00	$ 45.982,61
	1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.895,69	$ 28.895,69
10463	Union PVCP Sch40 d=2 1/2" **			UN	Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO			Valor Unitario	$ 57.138,22
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100499	Material	Union PVCP 2 1/2" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 21.767,00	$ 21.767,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.311,94	$ 7.311,94
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
10462	Union PVCP Sch40 d=4" **			UN	Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO			Valor Unitario	$ 85.996,92
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.542,26	$ 1.542,26
	100498	Material	UNION PVCP Ø4"-S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 48.231,00	$ 48.231,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1011	0,00 %	0,1011	$ 305.096,56	$ 30.845,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
10461	Union PVCP Sch40 d=6" **			UN	Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO			Valor Unitario	$ 58.063,78
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.161,61	$ 2.161,61
	100497	Material	Union PVCP 6" SCH40 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	0,00 %	0,1417	$ 305.096,56	$ 43.232,18
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.291,59	$ 7.291,59
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40
10469	Union PVCP Sch80 d=2 " **			UN	Grupo CABLEADO ESTRUCTURADO			Valor Unitario	$ 32.106,17
	Detalles								

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.080,04	$ 1.080,04
	100505	Material	Union PVCP 2 " SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	0,00 %	0,0708	$ 305.096,56	$ 21.600,84
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.046,89	$ 4.046,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

10468	**Union PVCP Sch80 d=4" ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 37.890,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.321,07	$ 1.321,07
	100504	Material	Union PVCP 4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0866	0,00 %	0,0866	$ 305.096,56	$ 26.421,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.769,96	$ 4.769,96
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 413.723,00	$ 5.378,40

11346	**Union PVCP Sanitaria d=6" ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 55.011,09**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.983,13	$ 1.983,13
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 101.057,00	$ 2.021,14
	842	Material	SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 111.757,31	$ 2.279,85
	1633	Material	UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 28.895,69	$ 28.895,69
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 305.096,56	$ 19.831,28

16572	**Unión Tubería geodren Ø12" Pad Advan Edge(Sum+ Ins**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 69.965,54**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106035	Material	UNION TUBERIA PLANAR Ø 12"PEAD-ADVAN EDGE-12"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 53.947,97	$ 53.947,97
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83

20820	**UNIoN UNIVERSAL PVC PRESIoN SCH 80 4" (Sum + Inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 212.991,68**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: se requiere para realizar las obras de mantenimiento y/o arreglos a la red de alta presión de diámetro de 4" existentes en los diferentes escenarios deportivos. Observación 1: Se toma como referencia el CIO de referencia 16899 ACCESORIO PVC-P SCH-80 4".

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 89,09	$ 89,09
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0142	0,00 %	0,0142	$ 67.900,00	$ 964,18
	100503	Material	Universal Presion PVCP 4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 207.484,00	$ 207.484,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0146	0,00 %	0,0146	$ 305.096,56	$ 4.454,41

16331	**UNIVERSAL ACERO 1 1/4" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 12.814,05**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 610,19	$ 610,19
	106250	Material	UNIVERSAL ACERO 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 305.096,56	$ 12.203,86

14973	**Universal HG 1 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 41.932,78**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 123,09	$ 123,09
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	0,00 %	0,0335	$ 183.710,00	$ 6.154,29
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0110	2,00 %	0,0112	$ 1.337,00	$ 14,97
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 101.057,00	$ 515,39
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 17.455,00	$ 178,04
	102840	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 34.947,00	$ 34.947,00

10487	**Universal HG d=1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 17.432,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 383,04	$ 383,04
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0417	0,00 %	0,0417	$ 183.710,00	$ 7.660,71
	877	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.388,70	$ 9.388,70

10486	**Universal HG d=2 1/2" ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 61.092,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.405,38	$ 1.405,38
	100763	Mano de Obra	OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1530	0,00 %	0,1530	$ 183.710,00	$ 28.107,63
	100520	Material	Universal Galvanizado HG Ø 2 1/2" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 31.579,01	$ 31.579,01

14021	**UNIVERSAL PVC 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 73.415,85**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 929,21	$ 929,21
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 46.004,00	$ 234,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0035	2,00 %	0,0036	$ 67.900,00	$ 244,44
	104284	Material	UNIVERSAL PVC-P Ø 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.122,00	$ 45.122,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	0,00 %	0,0620	$ 299.744,81	$ 18.584,18
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

10467	**Universal PVC Sch80 d=4" ****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 270.312,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.321,07	$ 1.321,07
	100503	Material	Universal Presion PVCP 4" SCH80 **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 207.484,00	$ 207.484,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0866	0,00 %	0,0866	$ 305.096,56	$ 26.421,36
	100345	Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.085,80	$ 35.085,80

13310	**UPS (1 KVA) MONOFASICA-ON LINE(Tiempo Resp:6 Min)**	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 123.675,77**

Detalles

Descripción Técnica SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN UPS MONOFASICA DE 1 KVA Y TIEMPO DE RESPALDO DE 6 MINUTOS.ON LINE TITAN

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.224,51	$ 1.224,51
	103500	Material	UPS 1 KVA ON LINE MONOFASICATiempoRespaldo(6 min)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 306.128,14	$ 122.451,26

12348	**UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 25.692.869,30**

Detalles

Descripción Técnica UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETASVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.520,75	$ 18.520,75
	101546	Material	UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.158.659,00	$ 25.158.659,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2100	0,00 %	1,2100	$ 306.128,14	$ 370.415,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50

17174	**UPS de 12 kVA, trifásica**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 618.378,84**

Detalles

Descripción Técnica UPS de 12 kVA, trifásica, Tensión Nominal de entrada y salida: 208V, Frecuencia de Entrada y Salida: 60 Hz, Eficiencia igual al 96%, THDN < 3%, Factor de Potencia de entreda: 0.99, IP 20, tiempo de autonomía 5 min.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.122,56	$ 6.122,56
	108180	Material	UPS de 12 kVA, trifásica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 306.128,14	$ 612.256,28

18979	**UPS DE 3 KVA MONOFASICA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 2.734.858,33**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de UPS monofásica de 3 KVA. Online. Incluye banco de baterías para autonomía de 7 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.913,30	$ 1.913,30
	101866	Material	UPS 3 KVA Monofasica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.694.679,01	$ 2.694.679,01
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 306.128,14	$ 38.266,02

12713	**UPS ON-LINE CON POLO A TIERRA (10 KVA)****	**UN**	**Grupo**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**Valor Unitario**	**$ 66.735,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.673,54	$ 3.673,54
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.836,77	$ 1.836,77
	102793	Material	UPS ON-LINE CON POLO A TIERRA (10KVA)**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 306.128,14	$ 61.225,63

17656	**UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 21.420.865,84**
	Detalles								
	Descripción Técnica	UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.377,58	$ 1.377,58
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.183,84	$ 9.183,84
	107709	Material	UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 20.491.920,00	$ 20.491.920,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 306.128,14	$ 918.384,42
16273	**UPS-10 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 7.894.924,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.474,83	$ 18.474,83
	106152	Material	UPS-10 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.361.679,00	$ 7.361.679,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	0,00 %	1,2070	$ 306.128,14	$ 369.496,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50
16272	**UPS-20 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 533.245,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.474,83	$ 18.474,83
	106154	Material	UPS-20 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	0,00 %	1,2070	$ 306.128,14	$ 369.496,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50
16274	**UPS-6 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 6.138.411,99**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 18.474,83	$ 18.474,83
	106153	Material	UPS-6 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.605.166,00	$ 5.605.166,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	0,00 %	1,2070	$ 306.128,14	$ 369.496,66
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 415.070,00	$ 145.274,50
18360	**Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras**			**M2**	**Grupo**	**JARDINERIA Y GRAMAS**		**Valor Unitario**	**$ 122.535,26**
	Detalles								
	Descripción Técnica	Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica JardinerasCENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.212,59	$ 2.212,59
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2309	0,00 %	0,2309	$ 104.130,00	$ 24.043,62
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1155	0,00 %	0,1155	$ 174.962,00	$ 20.208,11
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0288	0,00 %	0,0288	$ 3.104,00	$ 89,40

	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	0,00 %	0,0693	$ 125.419,00	$ 8.691,54
	108579	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica-Jardinera	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 10.658,00	$ 53.290,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 70.000,00	$ 14.000,00

18296	**Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia EllenDanica taludesExt**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 70.859,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	108554	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.658,00	$ 63.948,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

18299	**Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia EllenDanica taludesExt**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 70.859,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	108554	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.658,00	$ 63.948,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

18321	**Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia EllenDanicaCubiertVerd**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 402.170,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	108554	Material	Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica	UN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 10.658,00	$ 63.948,00
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

14576	**V-1 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104616	Material	V-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14587	**V-10 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,07mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104628	Material	V-10 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14588	**V-10a y b Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de1,07mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104629	Material	V-10 a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14589	**V-11 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de1,10mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104630	Material	V-11 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14590	**V-12 a y b Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de1,10mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104632	Material	V-12 a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14591	**V-13 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de1,17mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104634	Material	V-13 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14577	**V-2 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104618	Material	V-2 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14578	**V-3 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+in**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104619	Material	V-3 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14579	**V-4a V-4b Alum+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,94mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104621	Material	V-4a V-4b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14580	**V-5 Alum+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79mtsde altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104622	Material	V-5 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14583	**V-6 a-b Alum+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104623	Material	V-6a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14582	**V-6 Alum+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+i**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79mtsde altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104622	Material	V-5 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14584	**V-7-V7a-b Alum+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104625	Material	V-7-V7a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14585	**V-8 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+ins**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104626	Material	V-8 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14586	**V-9 Aluminio+ vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur sum+ins**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR

Componentes	104627	Material	V-9 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11604	**VALLA 4X12M (S/Especificación IDRD) Sum+Inst**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 5.388.042,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 35.374,34	$ 35.374,34
	101023	Material	VALLA 4X12M (S/Especificación IDRD)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.805.267,00	$ 2.805.267,00
	11774	Sub-análisis	ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	134,0000	0,00 %	134,0000	$ 5.945,63	$ 796.714,42
	00068	Sub-análisis	BASE RECEBO SUBBASE COMPACTACION Mec.	M3	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 146.700,70	$ 95.355,46
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,2900	3,00 %	1,3287	$ 594.287,13	$ 789.629,31
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 411.580,43	$ 411.580,43
	13195	Sub-análisis	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,1200	0,00 %	2,1200	$ 116.632,07	$ 247.259,99
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 413.723,00	$ 206.861,50

14667	**VALLA ESP 6X3; angulo de 2"*2"*3/16 (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.720.638,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14106	Sub-análisis	Instalación de Valla Especial (3x6m)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 965.131,15	$ 965.131,15
	14310	Sub-análisis	Suministro valla especial 6x3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.755.507,00	$ 2.755.507,00

14834	**VALLA ESP 6X3; angulo de 2"*2"*3/16(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.228.825,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14065	Sub-análisis	Desmonte de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 508.186,98	$ 508.186,98
	14667	Sub-análisis	VALLA ESP 6X3; angulo de 2"*2"*3/16 (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.720.638,15	$ 3.720.638,15

12705	**valla especial 6x3 (instalac.) solo Banner**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 395.474,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.350,93	$ 4.350,93
	102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6"**	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20.389,00	$ 203.890,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 579.990,67	$ 36.539,41
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2750	0,00 %	0,2750	$ 299.744,81	$ 82.429,82
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 413.723,00	$ 68.264,30

12699	**valla especial 6x3 (instalac.)solo lámina y Banner**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 604.898,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.431,10	$ 7.431,10
	102746	Material	Tensor Banner 3/8 x 6"**	UN	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 20.389,00	$ 203.890,00
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2580	5,00 %	0,2709	$ 579.990,67	$ 157.119,47
	10164	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 299.744,81	$ 128.890,27
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 413.723,00	$ 107.567,98

14643	**VALLA ESPECIAL 6X3 (LAMINA Y VANER) (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 3.961.722,82**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103819	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 - SOLO LAMINA Y BANNER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.356.824,00	$ 3.356.824,00
	12699	Sub-análisis	valla especial 6x3 (instalac.)solo lámina y Banner	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 604.898,82	$ 604.898,82

14812	**VALLA ESPECIAL 6X3 (LAMINA Y VANER)(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 4.469.909,80**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	14065	Sub-análisis	Desmonte de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 508.186,98	$ 508.186,98
	14643	Sub-análisis	VALLA ESPECIAL 6X3 (LAMINA Y VANER) (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.961.722,82	$ 3.961.722,82

14740	**VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO VANER) (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 1.244.003,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103820	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO BANNER)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 848.529,00	$ 848.529,00
	12705	Sub-análisis	valla especial 6x3 (instalac.) solo Banner	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 395.474,46	$ 395.474,46

12706	**Valla especial 6x3(Sumin.)solo Banner**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 848.529,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103820	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO BANNER)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 848.529,00	$ 848.529,00

12700	**Valla especial 6x3(Sumin.)solo lámina y Banner**	**UN**	**Grupo 10 Mobiliario**	**Valor Unitario**	**$ 3.356.824,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103819	Material	VALLA ESPECIAL 6X3 - SOLO LAMINA Y BANNER	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.356.824,00	$ 3.356.824,00

20800	**VALLA NORMAS GENERALES CAMPOS DEPORTIVOS 3,00M x 1,00M (incluye dados en concreto)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 9.927.938,58**

Detalles Según solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica JUSTIFICACIÓN: Actividad requerida cuando se evidencie la falta de este tipo de señaletica en algunas zonas deportivas al interior del parque y con el fin de garantizar la señalización de los diferentes espacios en los escenarios deportivos a cargo del IDRD. Observación: El CIO de referencia corresponde al 010543 Normas Generales Campos Deportivos 2,20m X 0,90m (incluye dados en concreto). Nota ACCE: varia del 10543 en el porcentaje del factor de herramienta menor.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	5,0000	---	5,0000	$ 4.354,51	$ 21.772,55
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 104.130,00	$ 27.073,80
	100755	Mano de Obra	OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 174.962,00	$ 45.490,12

	108188	Material	VALLA NORMAS GRAL. 2 Caras (1.00x3.00m) - J. INFAN	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 9.713.106,00	$ 9.713.106,00
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1375	0,00 %	0,1375	$ 594.287,13	$ 81.714,48
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1375	0,00 %	0,1375	$ 146.354,07	$ 20.123,68
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 415.070,00	$ 12.452,10
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 413.723,00	$ 6.205,85

15221 Valla para Modulos — **UN** — **Grupo VARIOS** — **Valor Unitario $ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	104638	Material	VALLA PARA MÓDULOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

010619 VALLA TIPO A DIRECCIONAL EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst) — **UN** — **Grupo SEÑALIZACION** — **Valor Unitario $ 2.222.695,79**

Detalles

Descripción Técnica Madera sapán cuadrada Dimensiones: 0.30 x 0.30x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.70 x 0.1 5x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. L os tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x 0.10x2.25 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Dado en concreto 3000 psiMaterial: Dado en concreto 3000 psi Dimensiones: 0.20x0.20x0.60 mt Recubrimiento de la madera en concreto mínimo 7cm. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.133,67	$ 8.133,67
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,4080	3,00 %	0,4202	$ 91.308,00	$ 38.367,62
	12988	Material	VALLA TIPO A DIRECCIONAL EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.977.115,00	$ 1.977.115,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.710,32	$ 58.710,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

010620 VALLA TIPO B PANEL DE BIENVENIDA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst) — **UN** — **Grupo SEÑALIZACION** — **Valor Unitario $ 6.984.933,67**

Detalles

Descripción Técnica La vegetación será seleccionada de acuerdo al lugar de instalación de la señalización, ya que requiere ser nativa del camino o sendero. Malla plástica fijada con clavos pequeños d:0.50. 2cm Tierra fértil. Tela asfáltica fijada con clavos pequeños d:0.50. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral Dimensiones: 0.10x0.05x 0.70 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.10x0.10x 3.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Madera sapán. Dimensiones: 1.50 x 1.00 x 0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Contenido impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 1.50x0.70x 0.07 mt. Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.307,03	$ 12.307,03
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,8106	3,00 %	0,8349	$ 91.308,00	$ 76.233,05
	12989	Material	VALLA TIPO B PANEL DE BIENVENIDA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 6.577.558,00	$ 6.577.558,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	0,00 %	0,6500	$ 299.744,81	$ 194.834,13

	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 58.710,32	$ 117.420,64
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

010621	**VALLA TIPO C-1 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.706.310,79**

Detalles

Descripción Técnica Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.80x0.40x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x0.10x2.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tamaño de colibrí: Diámetro 0.11 mts aprox. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.133,67	$ 8.133,67
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,4080	3,00 %	0,4202	$ 91.308,00	$ 38.367,62
	12990	Material	VALLA TIPO C-1 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.460.730,00	$ 2.460.730,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.710,32	$ 58.710,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

010622	**VALLA TIPO C-2 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS (Sum+Inst)**	**UN**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.919.217,79**

Detalles

Descripción Técnica Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.60x0.50x0.07mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Impresión sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720x1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.30x0.30x0.02 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tornillo autoperforante para madera en acero inoxidable de 6" y pegamento de alta resistencia para madera.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.133,67	$ 8.133,67
	100709	Material	Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,4080	3,00 %	0,4202	$ 91.308,00	$ 38.367,62
	12991	Material	VALLA TIPO C-2 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.673.637,00	$ 1.673.637,00
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 299.744,81	$ 134.885,16
	15393	Sub-análisis	Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 58.710,32	$ 58.710,32
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 219.360,72	$ 5.484,02

14357	**Vallas instruccion 3 ejercicios - Suministro**	**UN**	**Grupo VARIOS**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	103799	Material	VALLAS INSTRUCCIÓN 3 EJERCICIOS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19018	**ValvBolaPVCØ3DobleUniversalCometasCRDCSUM+INST**	**UN**	**Grupo PISCINAS**	**Valor Unitario**	**$ 503.972,22**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURASuministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.440,77	$ 2.440,77
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 67.900,00	$ 2.716,00
	101897	Material	VálvulaBolaPVCØ3"CON2Universal-CRDC-Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 450.000,00	$ 450.000,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 305.096,56	$ 48.815,45
13676	**Valvula de Alivio Ø 2"(Agua y Aire) ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 567.459,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.661,16	$ 3.661,16
	103901	Material	VALVULA DE ALIVIO Ø2" (AIRE Y AGUA) Bronce/Acero	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 533.289,00	$ 533.289,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
11345	**Valvula de Compuerta 6" ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 82.094,75**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.813,71	$ 3.813,71
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0065	2,00 %	0,0066	$ 101.057,00	$ 666,98
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0370	2,00 %	0,0377	$ 17.455,00	$ 658,05
	100991	Material	Valvula compuert Elástica Beta d=6" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 305.096,56	$ 76.274,14
11344	**Valvula de Retención 6" ****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 40.592,59**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 795,93	$ 795,93
	100991	Material	Valvula compuert Elástica Beta d=6" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66
15038	**VALVULA DE VENTILACION 2"**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 48.673,42**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	104772	Material	TAPA PARA REGISTRO 0.15x0.15	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 10.675,01	$ 10.675,01
	1591	Material	TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 6.005,00	$ 12.370,30
	104797	Material	VALVULA PLASTIC. VENTILACION 2"- 145PSI- VENTOSA C	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72
10921	**Valvula 3" tipo compuerta elastica extremo liso*****			**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 284.086,91**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 39.184,40	$ 39.184,40
	100618	Material	Lubricante 500G para tuberia PVC.P RDE 26***	UN	0,0000	0,00 %	0,0000	$ 11.757,00	$ 0,00
	100616	Material	Valvula compuert elástica extremo liso 3"***	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 306.128,14	$ 244.902,51
16341	**VALVULA ALIVIO AGUA 1"X1" (sum+inst)**			**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 161.735,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.627,41	$ 7.627,41
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	106271	Material	VALVULA ALIVIO AGUA 1"X1" Pmin(175 Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28

17235	**VALVULA ANGULAR PARA GABINETE DE 2 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 98.027,53**

Detalles

Descripción Técnica VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.667,98	$ 4.667,98
	107206	Material	VALVULA ANGULAR PARA GABINETE DE 2 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3060	0,00 %	0,3060	$ 305.096,56	$ 93.359,55

14033	**VALVULA ANTIVAN. SANITARIO TIPO PUSH (Sumi.+Intal)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 533.575,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.864,67	$ 6.864,67
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.337,00	$ 1.069,60
	105180	Material	GRIFERIA VÁLVULA ANTIBAN. SANITARIO TIPO PUSH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 353.066,46	$ 353.066,46
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 305.096,56	$ 137.293,45
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 415.070,00	$ 35.280,95

17083	**VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 36.924,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 690,13	$ 690,13
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 2.618,00	$ 1.727,88
	107029	Material	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1131	0,00 %	0,1131	$ 305.096,56	$ 34.506,42

17086	**VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 2"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 66.767,43**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.180,11	$ 1.180,11
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	2,5140	0,00 %	2,5140	$ 2.618,00	$ 6.581,65
	107032	Material	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1934	0,00 %	0,1934	$ 305.096,56	$ 59.005,67

17084	**VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 37.428,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 695,62	$ 695,62
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,7457	0,00 %	0,7457	$ 2.618,00	$ 1.952,24
	107031	Material	VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1140	0,00 %	0,1140	$ 305.096,56	$ 34.781,01

13455	**VALVULA BOLA GAS 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 66.946,20**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 953,43	$ 953,43
	103639	Material	ADAPTADOR MACHO COBRE 1 1/2"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 12.006,01	$ 600,30
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 843.464,66	$ 42.173,23
	103638	Material	Válvula de bola gas 1 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0625	0,00 %	0,0625	$ 305.096,56	$ 19.068,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

13456	**VALVULA BOLA GAS 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 224.434,50**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.270,73	$ 1.270,73
	100047	Material	Adaptador macho cobre 2" **	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003811	Material	FUNDENTE A	LB	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 12.006,01	$ 600,30
	100049	Material	Soldadura estaño Plata	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 843.464,66	$ 42.173,23
	103641	Material	Válvula de bola gas 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 150.825,00	$ 150.825,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0833	0,00 %	0,0833	$ 305.096,56	$ 25.414,54
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 415.070,00	$ 4.150,70

10720	**Valvula bridada d=3" tipo compuerta ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.100.517,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.990,00	$ 679,90
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.278,00	$ 38.278,00
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 16.094,00	$ 5.632,90
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 28.718,00	$ 14.359,00
	100588	Material	Valvula compuert bridada d=3" **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 959.140,00	$ 959.140,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

10137	**Valvula bridada d=3" tipo compuerta importada ****	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 141.377,06**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.826,60	$ 3.826,60

	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.990,00	$ 679,90
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.278,00	$ 38.278,00
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 16.094,00	$ 5.632,90
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 28.718,00	$ 14.359,00
	100167	Material	Valvula compuert bridada d=3" Usa A-216 WCB a/c **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 306.128,14	$ 76.532,04
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 413.723,00	$ 2.068,62

14987	**VALVULA CHEQUE 1 1/2" CORTINA (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 27.219,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.220,39	$ 1.220,39
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	2,00 %	0,0046	$ 101.057,00	$ 464,86
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 17.455,00	$ 445,10
	104763	Material	VALVULA CHEQUE Ø 1 1/2" CORTINA HELBERT O SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 305.096,56	$ 24.407,72

14988	**VALVULA CHEQUE 2 1/2" CORTINA (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 28.961,25**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.296,66	$ 1.296,66
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 101.057,00	$ 515,39
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	104765	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 305.096,56	$ 25.933,21

13464	**VALVULA CHEQUE 2" CORTINA (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 341.130,04**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.266,15	$ 1.266,15
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	103642	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 314.219,00	$ 314.219,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0830	0,00 %	0,0830	$ 305.096,56	$ 25.323,01

14992	**VALVULA CHEQUE 4" CORTINA (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 981.039,33**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.796,93	$ 1.796,93
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 1.337,00	$ 701,93
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78

	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	104769	Material	VALVULA CHEQUE Ø 4" CORTINA S/MORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 941.037,01	$ 941.037,01
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 399.317,32	$ 35.938,56

15696	**VALVULA CHEQUE Ø 2" CON CORTINA PERFORADA**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 28.979,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.357,68	$ 1.357,68
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.337,00	$ 467,95
	105563	Material	VALVULA CHEQUE Ø 2" CON CORTINA PERFORADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0890	0,00 %	0,0890	$ 305.096,56	$ 27.153,59

15691	**VALVULA COMPUERTA D:1" INCLUYE ACCESORIOS**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 117.351,27**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.337,00	$ 401,10
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 101.057,00	$ 515,39
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	105559	Material	VALVULA DE PIE Ø 1” cuerpo bronce Malla metalica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.026,00	$ 68.026,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

15692	**VALVULA COMPUERTA D:2" INCLUYE ACCESORIOS**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 57.170,14**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.700,10	$ 2.700,10
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.337,00	$ 467,95
	105560	Material	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 2" (Ver descripción)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1770	0,00 %	0,1770	$ 305.096,56	$ 54.002,09

15694	**VALVULA COMPUERTA D:3" INCLUYE ACCESORIOS**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 59.866,65**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.822,14	$ 2.822,14
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 1.337,00	$ 601,65
	105561	Material	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 3" (Ver descripción)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 305.096,56	$ 56.442,86

15695	**VALVULA COMPUERTA Ø 4"**	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 65.889,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 101.057,00	$ 616,45

	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	105562	Material	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 4" (Ver descripción)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

10132	**Valvula d=1" de bola para gas ****	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**	**Valor Unitario**	**$ 10.162,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.990,00	$ 679,90
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 101.057,00	$ 101,06
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 21.618,00	$ 1.080,90
	852	Material	TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 1.492,00	$ 783,30
	001122	Material	UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 300,00	$ 600,00
	000407	Material	UNIVERSAL PRESION ½" PAVCO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 4.273,00	$ 4.273,00
	009415	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	16643	Sub-análisis	CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0103	0,00 %	0,0103	$ 225.498,18	$ 2.322,63

17853	**VÁLVULA DE AIRE DE DOBLE EFECTO 1"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 44.119,07**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 855,49	$ 855,49
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1868	0,00 %	0,1868	$ 2.618,00	$ 489,04
	108110	Material	VALVULA EXPULSADORA DE AIRE 1"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1402	0,00 %	0,1402	$ 305.096,56	$ 42.774,54

16403	**VALVULA DE ALIVIO ACERO/BRONCE Ø11/2"-200PSI-AGUA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 112.122,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.339,19	$ 5.339,19
	106322	Material	VALVULA DE ALIVIO ACERO/BRONCE Ø11/2"-200PSI-AGUA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 305.096,56	$ 106.783,80

20777	**VALVULA DE BOLA 1/2" (sum+inst)**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 68.807,83**

Detalles Segun Solicitud memo y alcance 20246000221753 STP

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 260,33	$ 260,33
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 104.130,00	$ 5.206,50
	837	Material	REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 63.341,00	$ 63.341,00

13458	**VALVULA DE BOLA 1/2" (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 32.425,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40

	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	104549	Material	VALVULA/REGISTRO DE BOLA Ø 1/2"(MANIJA - METALICA)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 23.773,00	$ 23.773,00

13457	**VALVULA DE BOLA 3/4" (sum+inst).**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 8.652,28**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 104.130,00	$ 8.330,40
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	009414	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16092	**Válvula de bola de 4' (suministro e insta**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 862.112,90**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.440,77	$ 2.440,77
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0600	2,00 %	0,0612	$ 101.057,00	$ 6.184,69
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	105931	Material	VALVULA DE BOLA DE 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 803.456,00	$ 803.456,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 305.096,56	$ 48.815,45

00783	**VALVULA DE BOLA P/MEDIDOR**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES GAS**		**Valor Unitario**	**$ 8.290,88**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 104.130,00	$ 7.289,10
	1835	Material	ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 67.990,00	$ 679,90
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 16.094,00	$ 321,88
	003828	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00

17129	**VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" (MONORADIAL LISA)**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 52.700,32**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.028,18	$ 1.028,18
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1006	0,00 %	0,1006	$ 2.618,00	$ 263,37
	107060	Material	VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" (MONORADIAL LISA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1685	0,00 %	0,1685	$ 305.096,56	$ 51.408,77

17134	**VÁLVULA DE BOLA PVC 3" (MONORADIAL LISA)**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 287.784,69**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.907,46	$ 1.907,46
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,6626	0,00 %	0,6626	$ 2.618,00	$ 1.734,69
	107063	Material	VÁLVULA DE BOLA PVC 3" (MONORADIAL LISA)	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 185.068,00	$ 188.769,36
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3126	0,00 %	0,3126	$ 305.096,56	$ 95.373,18

17138	**VÁLVULA DE BOLA PVC 4" (MONORADIAL LISA)**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 100.788,49**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 1.926,38	$ 1.926,38
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL		0,9714	0,00 %	0,9714	$ 2.618,00	$ 2.543,13
	107065	Material	VÁLVULA DE BOLA PVC 4" (MONORADIAL LISA)	UN		1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,3157	0,00 %	0,3157	$ 305.096,56	$ 96.318,98
19169	**Valvula de Compuerta Bronce roscadaØ1/2"(200psi) Cefe Cometas (Sumnistro e instalación)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 93.828,30**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de Valvula de Compuerta Bronce roscadaØ1/2"(200psi)									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN		0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.337,00	$ 401,10
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1,0000	---	1,0000	$ 457,64	$ 457,64
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN		0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	102062	Material	Vlavula Compuerta bronce RoscadaØ1/2"(200psi)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 43.530,00	$ 43.530,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
20702	**Válvula de compuerta en bronce tipo pesado 1-1/2" rosca NPT PRESIÓN DE TRABAJO 125 S 200WOG**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 153.491,82**
	Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		0,0100	---	0,0100	$ 49.120,55	$ 491,21
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN		0,4500	0,00 %	0,4500	$ 1.337,00	$ 601,65
	101838	Material	Valvula compuerta Bronce Ø1-1/2"Roscada (200Psi)	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.278,41	$ 103.278,41
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,1610	0,00 %	0,1610	$ 305.096,56	$ 49.120,55
20703	**Válvula de compuerta en bronce tipo pesado 3/4" rosca NPT PRESIÓN DE TRABAJO 125 S 200WOG**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 120.516,41**
	Detalles	Según memorando 20244000086213 y Alcances de STC								
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		0,0100	---	0,0100	$ 49.120,55	$ 491,21
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN		0,4500	0,00 %	0,4500	$ 1.337,00	$ 601,65
	102346	Material	Válvula de Compuerta 3/4" Bronce PN 16 Bar	UN		1,0000	0,00 %	1,0000	$ 70.303,00	$ 70.303,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		0,1610	0,00 %	0,1610	$ 305.096,56	$ 49.120,55
19174	**Válvula de compuerta Ø1 1/2"bronce 200psi Cefe Cometas (Suministro+Instalación)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 154.144,88**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CONTRATO CONSULTORÍA N°221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de Válvula de compuerta Ø1 1/2"bronce 200psi									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%		1,0000	---	1,0000	$ 2.320,25	$ 2.320,25
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN		0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75

	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 464,05	$ 464,05
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	101838	Material	Valvula compuerta Bronce Ø1-1/2"Roscada (200Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 103.278,41	$ 103.278,41
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	0,00 %	0,0030	$ 219.360,72	$ 658,08

19029	**Válvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi) Cefe Cometas (Suministro+Instalación.)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 206.581,68**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASuministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 1.337,00	$ 409,12
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 101.057,00	$ 1.030,78
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	101510	Material	Valvula de Compuerta Ø1 1/4"BronceRoscada (200psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 156.733,00	$ 156.733,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

17233	**VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 110.088,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.986,18	$ 1.986,18
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,5038	0,00 %	0,5038	$ 17.455,00	$ 8.793,83
	107199	Material	VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"-B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3255	0,00 %	0,3255	$ 305.096,56	$ 99.308,93

18795	**VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 114.443,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.034,09	$ 5.034,09
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 17.455,00	$ 8.727,50
	108955	Material	VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"-A	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 305.096,56	$ 100.681,86

18641	**VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 3"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 951.414,11**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 16.122,54	$ 16.122,54
	106275	Material	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6” - 300 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 600.902,40	$ 600.902,40
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 2.618,00	$ 1.309,00
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 101.057,00	$ 10.105,70
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 17.455,00	$ 523,65
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,7000	10,00 %	0,7700	$ 418.767,30	$ 322.450,82

16417	**VALVULA DE GLOBO Ø1"- (200PSI)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 82.055,88**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97	
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91	
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69	
	106307	Material	VALVULA DE GLOBO Ø 1" (200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31	
16416	**VALVULA DE GLOBO Ø2"- (200PSI)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 146.126,15**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93	
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91	
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69	
	106306	Material	VALVULA DE GLOBO Ø 2"(200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 305.096,56	$ 122.038,62	
16415	**VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 738.188,56**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93	
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 101.057,00	$ 5.153,91	
	003810	Material	SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 66.211,01	$ 12.831,69	
	106323	Material	VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 592.062,41	$ 592.062,41	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 305.096,56	$ 122.038,62	
17534	**VALVULA DE LIBERACIÓN DE VACIO - Piscina**			**UN**	**Grupo**	**PISCINAS**			**Valor Unitario**	**$ 2.045.162,97**
	Detalles									
	Descripción Técnica	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.852,03	$ 3.852,03	
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 770,41	$ 770,41	
	107500	Material	VALVULA DE LIBERACION DE VACIO PISCINA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.963.500,00	$ 1.963.500,00	
	17548	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 616.324,24	$ 77.040,53	
16407	**VALVULA DE PASO DIRECTO (1 1/2") TIPO PESADA**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 234.667,70**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97	
	106335	Material	VALVULA DE PASO DIRECTO (1 1/2") TIPO PESADA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 170.597,42	$ 170.597,42	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31	

17078	VALVULA DE PASO DIRECTO 2 1/2" TIPO PESADA			UN	Grupo 08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 523.006,80
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.409,36	$ 5.409,36
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	1,0266	0,00 %	1,0266	$ 2.618,00	$ 2.687,64
	100620	Material	REGISTRO CORTINA PESADO Ø2 1/2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 406.722,56	$ 406.722,56
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3546	0,00 %	0,3546	$ 305.096,56	$ 108.187,24
17077	VALVULA DE PASO DIRECTO 2" TIPO PESADA			UN	Grupo 08 Hidráulico			Valor Unitario	$ 334.841,82
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.050,97	$ 3.050,97
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5801	0,00 %	0,5801	$ 2.618,00	$ 1.518,70
	105452	Material	REGISTRO CORTINA PESADO 2"S/NROMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 269.252,84	$ 269.252,84
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31
14989	VALVULA DE PIE DE 4" - CANASTILLA-BRONCE (sum+in			UN	Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 1.064.234,96
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.083,09	$ 1.083,09
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 101.057,00	$ 1.344,06
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	104440	Material	VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA -150 PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.039.108,00	$ 1.039.108,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0710	0,00 %	0,0710	$ 305.096,56	$ 21.661,86
14990	VALVULA DE PIE DE 6" - CANASTILLA-BRONCE (sum+in			UN	Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 2.250.621,71
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.991,47	$ 4.991,47
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 1.337,00	$ 701,93
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0120	2,00 %	0,0122	$ 101.057,00	$ 1.232,90
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	104767	Material	VALVULA DE PIE DE 6"+CANASTILLA HELBERT O SIMILAR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.143.510,00	$ 2.143.510,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 399.317,32	$ 99.829,33
15751	VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE 11/2" (Sum+Inst			UN	Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA			Valor Unitario	$ 48.602,48
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,2000	5,00 %	0,2100	$ 2.618,00	$ 549,78
	105632	Material	VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE DE 11/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

15754	**VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE 21/2" (Sum+Inst**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 48.657,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,2200	5,00 %	0,2310	$ 2.618,00	$ 604,76
	105633	Material	VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE DE 21/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

16388	**VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS&Y UL/FM 6”**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 2.103.454,59**

Detalles

Descripción Técnica PRESION 175 PSI

Componentes	106296	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 427.623,00	$ 427.623,00
	106267	Material	VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6”(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.462.264,00	$ 1.462.264,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59

16390	**VALVULA EXPULSADORA DE AIRE Ø3/4”(BRONCE)-300PSI**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 92.816,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.288,22	$ 2.288,22
	106327	Material	BRIDA METALICA Ø 3/4"- TIPO SLIPON	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 8.632,00	$ 8.632,00
	100211	Material	Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 27.738,00	$ 5.547,60
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 101.057,00	$ 5.305,49
	106324	Material	VALVULA EXPULSADORA DE AIRE Ø3/4”(BRONCE)-300PSI	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 25.279,00	$ 25.279,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 305.096,56	$ 45.764,48

17231	**VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3/4"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 77.432,94**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.340,59	$ 1.340,59
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,5192	0,00 %	0,5192	$ 17.455,00	$ 9.062,64
	107187	Material	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2197	0,00 %	0,2197	$ 305.096,56	$ 67.029,71

15869	**Valvula Flotador Rosc3" Bron(Desm+Sum+Inst)SinAcce**	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 1.432.891,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.006,01	$ 2.006,01
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 16.094,00	$ 354,07
	104747	Material	VALVULA FLOTADOR ROSCADA Ø3"COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.390.410,82	$ 1.390.410,82
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1315	0,00 %	0,1315	$ 305.096,56	$ 40.120,20

15015	**Valvula Flotador Roscada d=1" Bronce**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 77.214,31**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 381,37	$ 381,37	
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	2,00 %	0,3060	$ 1.337,00	$ 409,12	
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0040	2,00 %	0,0041	$ 101.057,00	$ 414,33	
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08	
	105559	Material	VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 68.026,00	$ 68.026,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 305.096,56	$ 7.627,41	
14967	**Valvula Flotador Roscada d=3" Bronce ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 1.485.047,57**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.983,13	$ 1.983,13	
	000456	Material	CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.278,00	$ 38.278,00	
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0216	2,00 %	0,0220	$ 16.094,00	$ 354,07	
	1584	Material	TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 28.718,00	$ 14.359,00	
	104747	Material	VALVULA FLOTADOR ROSCADA Ø3"COMPLETA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.390.410,82	$ 1.390.410,82	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 305.096,56	$ 39.662,55	
14462	**Valvula Institu. Orinal Antivandalica (sum+Inst)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 584.188,69**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48	
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.337,00	$ 1.069,60	
	104504	Material	Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 515.803,00	$ 515.803,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	0,00 %	0,0850	$ 415.070,00	$ 35.280,95	
14461	**Valvula Institu. Sanitario Antivan - Colis Gim Sur**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 372.021,51**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14	
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 1.337,00	$ 1.069,60	
	104503	Material	Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 349.085,00	$ 349.085,00	
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76	
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 415.070,00	$ 83,01	
17865	**VÁLVULA MARIPOSA 6"**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 1.308.336,43**
	Detalles									
	Descripción Técnica	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2								

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.255,27	$ 2.255,27
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	4,5273	0,00 %	4,5273	$ 2.618,00	$ 11.852,47
	105822	Material	VálvulaMariposa 10"x150psiHierroCortiAcero316+pint	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.181.465,00	$ 1.181.465,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3696	0,00 %	0,3696	$ 305.096,56	$ 112.763,69

13274	**VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO DE 4"*** **	**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**	**Valor Unitario** **$ 934.791,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.568,91	$ 2.568,91
	103449	Material	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO Ø4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 803.776,65	$ 803.776,65
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4210	0,00 %	0,4210	$ 305.096,56	$ 128.445,65

16367	**VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario** **$ 1.397.502,68**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.509,66	$ 30.509,66
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0065	2,00 %	0,0066	$ 101.057,00	$ 666,98
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0370	2,00 %	0,0377	$ 17.455,00	$ 658,05
	106270	Material	VALVULA MARIPOSA EXTRE. RANURA.UL/FM 6"Pmin(175psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 754.793,00	$ 754.793,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 305.096,56	$ 610.193,12

16343	**VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2"Pmin(175**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 225.805,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.678,38	$ 10.678,38
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	106265	Material	VALVULA MARIPOSA EXTREM. RANURA UL/FM2"Pmin(175psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59

16344	**VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 21/2"Pmin(**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 225.805,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.678,38	$ 10.678,38
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 1.337,00	$ 668,50
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	0,00 %	0,0045	$ 101.057,00	$ 454,76
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	0,00 %	0,0250	$ 17.455,00	$ 436,38
	106266	Material	VALVULA MARIPOSA EXTRE.RANUR.UL/FM21/2"Pmi(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59

16340	**VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 6" (sum+in**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario** **$ 1.783.425,02**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.293,38	$ 15.293,38
	106267	Material	VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6"(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.462.264,00	$ 1.462.264,00
	12759	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,7304	0,00 %	0,7304	$ 418.767,30	$ 305.867,64
19156	**Válvula Mariposa PVC Ø6" CRDC COMETAS SUM+INST**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**		**Valor Unitario**	**$ 582.285,12**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONSULTORIA CEFE COMETASSuministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.989,76	$ 5.989,76
	102054	Material	Birda PVC Presión Ø6" CRDC COMETAS	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 70.000,00	$ 140.000,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 7.258,31	$ 14.516,62
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 46.004,00	$ 1.407,72
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 67.900,00	$ 2.077,74
	003704	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 5.062,26	$ 40.498,08
	102053	Material	Válvula Mariposa PVC Ø6" CRDC COMETAS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 258.000,00	$ 258.000,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 399.317,32	$ 119.795,20
14464	**Valvula Mezcladora para Ducha - Col Gim Sur**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**		**Valor Unitario**	**$ 22.334,86**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 427,14	$ 427,14
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 1.337,00	$ 467,95
	104511	Material	Valvula Mezcladora Ducha Ref. 4-AA-00000906	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 305.096,56	$ 21.356,76
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 415.070,00	$ 83,01
17830	**VÁLVULA PASO DIRECTO 3"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 796.919,82**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.108,83	$ 2.108,83
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	1,1806	0,00 %	1,1806	$ 2.618,00	$ 3.090,81
	102553	Material	REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 686.278,81	$ 686.278,81
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3456	0,00 %	0,3456	$ 305.096,56	$ 105.441,37
17828	**VÁLVULA PASO DIRECTO 3/4"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 44.183,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 856,10	$ 856,10
	100865	Material	CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1994	0,00 %	0,1994	$ 2.618,00	$ 522,03
	108087	Material	VÁLVULA PASO DIRECTO 3/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1403	0,00 %	0,1403	$ 305.096,56	$ 42.805,05
17116	**VÁLVULA PASO DIRECTO 4"**			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**		**Valor Unitario**	**$ 1.693.642,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.255,27	$ 2.255,27
	002039	Material	ADAPTADOR PRESION Macho 4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 52.251,00	$ 104.502,00
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	2,00 %	0,2040	$ 1.337,00	$ 272,75
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 46.004,00	$ 234,62
	105704	Material	REGISTRO CORTINA Ø4" PESADO S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.290.849,62	$ 1.290.849,62
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	2,00 %	0,0051	$ 67.900,00	$ 346,29
	104760	Material	UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 182.418,00	$ 182.418,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3696	0,00 %	0,3696	$ 305.096,56	$ 112.763,69

15584 VALVULA PRUEBA-DRENAJE 1" BRONCE — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA — **Valor Unitario $ 68.498,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.101,93	$ 6.101,93
	104748	Material	LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 78.864,00	$ 1.048,89
	104749	Material	LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 16.094,00	$ 328,32
	105395	Material	VALVULA PRUEBA-DRENAJE 1" BR C-VISOR UL-FM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 305.096,56	$ 61.019,31

12475 Valvula Selenoide 2" (Sum+Inst)** — **UN** — **Grupo** 08 Hidráulico — **Valor Unitario $ 1.208.708,48**

Detalles

Descripción Técnica Suministro e instalación de valvulas solenoides electricas 2". Incluye cableado y caja de inspección

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.306,41	$ 15.306,41
	102587	Material	CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.440,00	$ 7.588,80
	102565	Material	Caja en PVC Rectang.(15"X9.5"X10")control Valvulas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 187.917,01	$ 187.917,01
	102563	Material	Valvula Selenoide d=2"(Suministro). **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 659.084,00	$ 659.084,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0790	0,00 %	0,0790	$ 413.723,00	$ 32.684,12

17884 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4" — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA — **Valor Unitario $ 65.835,80**

Detalles

Descripción Técnica VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.087,58	$ 3.087,58
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0571	0,00 %	0,0571	$ 17.455,00	$ 996,68
	108125	Material	VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2024	0,00 %	0,2024	$ 305.096,56	$ 61.751,54

17309 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1/2" — **UN** — **Grupo** INSTALACIONES GAS — **Valor Unitario $ 43.468,99**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 845,73	$ 845,73

	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0193	0,00 %	0,0193	$ 17.455,00	$ 336,88
	003828	Material	VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	0,00 %	0,1386	$ 305.096,56	$ 42.286,38

16368	**VALVULA TIPO BOLA LISTADA 3" (sum+inst).**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 226.078,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.678,38	$ 10.678,38
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 101.057,00	$ 616,45
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0300	2,00 %	0,0306	$ 17.455,00	$ 534,12
	106268	Material	VALVULA DE BOLA LISTADA 3" Pmin(175 Psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 305.096,56	$ 213.567,59

16365	**VALVULA VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS&Y UL/FM**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 2.105.348,79**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 30.509,66	$ 30.509,66
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0130	2,00 %	0,0133	$ 101.057,00	$ 1.344,06
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 17.455,00	$ 356,08
	106267	Material	VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6"(175psi)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.462.264,00	$ 1.462.264,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 305.096,56	$ 610.193,12

18597	**Valvula.Filtro.Motobomba.Intercambia22a26+28VerDes**	**UN**	**Grupo**	**ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica ITEMS 22-02-022, 22-02-23, 22-02-024, 22-02-025, 22-02-26, 22-02-028 PRECIO GLOBAL DEL CAPITULO 22-02.CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108810	Material	Valvula.Filtro.Motobomba.Intercambia22a26+28VerDes	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16349	**ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRosc1"(175psi**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 321.943,22**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.254,83	$ 15.254,83
	101001	Material	CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 1.337,00	$ 681,87
	003834	Material	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0045	2,00 %	0,0046	$ 101.057,00	$ 464,86
	104526	Material	SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0250	2,00 %	0,0255	$ 17.455,00	$ 445,10
	106269	Material	ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRosc1"(175psi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 305.096,56	$ 305.096,56

18624	**ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ10"S/EspecifiCDR**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 97.957,21**

Detalles

Descripción Técnica VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi, Distancia entre bridas ANSI B 16.10, Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE

psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACION)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.619,91	$ 4.619,91
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 923,98	$ 923,98
	108837	Material	ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ10"S/EspecifiCDR	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 399.317,32	$ 91.842,98
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

18572	**ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ8"S/EspecifiCDRC**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES REDES INCENDIO**	**Valor Unitario**	**$ 42.931,28**

Detalles

Descripción Técnica VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.024,34	$ 2.024,34
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 404,87	$ 404,87
	108789	Material	ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ8"S/EspecifiCDRC	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17486	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 399.317,32	$ 39.931,73
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	0,00 %	0,0026	$ 219.360,72	$ 570,34

00524	**VALVULAS LAVADERO 2"**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 12.640,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 104.130,00	$ 12.495,60
	581	Material	CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 725,00	$ 145,00
	000632	Material	VALVULA LAVADERO 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

19192	**VálvulaSelenoideBronce1"24Vol.CerradaUsoGeneraL Cefe Cometas (Suministro e instalación)**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 1.185.604,14**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.Suministro e instalación de VálvulaSelenoide Bronce1" 24Vol.CerradaUsoGgeneral

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 183,06	$ 183,06
	101851	Material	ValvulaSelenoideBronce1"(24vol)cerradaUsoGeneral Cefe Cometas	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.166.200,00	$ 1.166.200,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 305.096,56	$ 18.305,79

17939	**VARIADOR DE FRECUENCIA 1 H.P. @ 208/3/60**	**UN**	**Grupo**	**SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 4.833.288,11**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 72.631,17	$ 72.631,17
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 661,00	$ 7.932,00
	108205	Material	VARIADOR FRECUENCIA PARA MOTOR DE 1 HP @ 220/3/60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 3.237.841,00	$ 3.237.841,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 420.830,46	$ 126.249,14
	17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 663.187,15	$ 1.326.374,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

17941	VARIADOR DE FRECUENCIA 1.5 H.P.@ 208/3/60	UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 1.595.447,11

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 72.631,17	$ 72.631,17
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 661,00	$ 7.932,00
	108206	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 1.5 HP @ 220/	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 420.830,46	$ 126.249,14
	17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 663.187,15	$ 1.326.374,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

17943	VARIADOR DE FRECUENCIA 10 H.P.	UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 1.595.447,11

Detalles

Descripción Técnica CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 72.631,17	$ 72.631,17
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 661,00	$ 7.932,00
	108510	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 10 HP @ 220/3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 420.830,46	$ 126.249,14
	17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 663.187,15	$ 1.326.374,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

17912	VARIADOR DE FRECUENCIA 15 H.P.@ 208/3/60	UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 1.595.447,11

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 72.631,17	$ 72.631,17
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 661,00	$ 7.932,00
	108167	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP @ 220/3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 420.830,46	$ 126.249,14
	17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 663.187,15	$ 1.326.374,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

17942	VARIADOR DE FRECUENCIA 5 H.P.	UN	Grupo	SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 7.377.381,11

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 72.631,17	$ 72.631,17
	104726	Material	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 661,00	$ 7.932,00
	108207	Material	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 5 HP @ 220/3/	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 5.781.934,00	$ 5.781.934,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 420.830,46	$ 126.249,14
	17459	Sub-análisis	CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 663.187,15	$ 1.326.374,30
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 415.070,00	$ 62.260,50

14999	Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación	UN	Grupo	INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	Valor Unitario	$ 272.468,33

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA ... Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación

COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalacion

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.132,73	$ 4.132,73
	102508	Material	VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 185.681,00	$ 185.681,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	0,00 %	0,2700	$ 306.128,14	$ 82.654,60

14713	**VARILLA DE 3/4 ROSCADA 1 MTS (SUM + INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 60.991,60**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102975	Material	VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.490,00	$ 22.490,00
	12902	Sub-análisis	Instalación Varilla de 3/4" roscada-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 38.501,60	$ 38.501,60

14872	**VARILLA DE 3/4 ROSCADA 1 MTS(DESM+SUM+INST)**	**UN**	**Grupo MOBILIARIO**	**Valor Unitario**	**$ 75.098,46**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	12901	Sub-análisis	Desmonte Varilla de 3/4" rosacada-STPM **	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 14.106,86	$ 14.106,86
	14713	Sub-análisis	VARILLA DE 3/4 ROSCADA 1 MTS (SUM + INST)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 60.991,60	$ 60.991,60

11597	**Vegetación Arbustiva Rastrera(SiembTier.Abonad)****	**M2**	**Grupo ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 43.176,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.243,20	$ 1.243,20
	100779	Mano de Obra	MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.864,00	$ 24.864,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 95.578,00	$ 11.469,36
	101212	Material	Vegetación Arbustiva Rastrera	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 70.000,00	$ 5.600,00

14719	**Vent Alum Tub4"x1.3/4"Corred Vid Lam 3+3 SquashUDS**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Los precios incluyen:INSTALACIÓN TRANSPORTESUMINISTROEQUIPOS DE SEGURIDADAluminio Blanco MateVidrio Laminado 3+3 mm IncoloroPuertas Corredizas Sistema 744

Componentes	104668	Material	Vent Alum Tub4"x1.3/4"Corred Vid Lam 3+3 SquashUDS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

11364	**Ventana Alum 1.4X1.6 Sist.Proyect Vidrio 6mmTemp****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 142.206,74**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	100999	Material	Ventana Alum. Natural1.40x1.60Vidrio templado,Sanb	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00649	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,6800	0,00 %	0,6800	$ 150.800,00	$ 102.544,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 495.784,25	$ 39.662,74

14715	**Ventana Alum Tub.4"x1.3/4" Vid Lam 3+3 Squash UDS**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica Los precios incluyen:INSTALACIÓN TRANSPORTESUMINISTROEQUIPOS DE SEGURIDADAluminio Blanco MateVidrio Laminado 3+3 mm Incoloro

Componentes	104667	Material	Ventana Alum Tub.4"x1.3/4" Vid Lam 3+3 Squash UDS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12619	**VENTANA ALUMINIO CORREDIZ. 1.63X1.6+VIDRIO INC. 5M**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)

Componentes	102691	Material	VENTANA CORRED.ALUM. 1.63 x 1.60+Vidrio iNC. 5MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12620	**VENTANA ALUMINIO CORREDIZ. 1.94X1.8+VIDRIO INC.5MM**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)

Componentes	102692	Material	VENTANA CORRED.ALUM. 1.94 x 1.80+Vidrio iNC. 5MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12610	**VENTANA ALUMINIO CORREDIZA1.5X0.9+VIDRIO INC.5mm**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102686	Material	VENTANA CORREDIZA ALUM. 1.50 x 0.9+Vidrio inc.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12611	**VENTANA ALUMINIO CORREDIZA1.8X0.9+VIDRIO INC.5mm**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102687	Material	VENTANA CORREDIZA ALUM. 1.80 x 0.9+Vidrio inc.5mm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00614	**VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 41.652,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	001019	Material	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TIPO PESADO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14391	**VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS 50-20**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 41.652,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	104400	Material	VETANA ALUMINIO CORREDIZA 50-20	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00613	**VENTANA ALUMINIO ECONOMICA**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 41.652,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	001020	Material	VETANA ALUMINIO CORREDIZA ECONOMICA	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12618	**VENTANA ALUMINIO FIJA1.6X0.6+VIDRIO INC. 5MM.****	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102690	Material	VENTANA FIJA ALUM. 1.60 x 0.60+Vidrio iNC. 5MM.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

12612	**VENTANA ALUMINIO FIJA1.8X2.19+VIDRIO.****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102688	Material	VENTANA FIJA ALUM. 1.80 x 2.1+Vidrio.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00616	**VENTANA ALUMINIO FIJAS**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 211.584,01**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	003896	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	001021	Material	VENTANA ALUMINIO FIJA 38 - 31	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 169.932,01	$ 169.932,01

00615	**VENTANA ALUMINIO GUILLOTINA**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 42.713,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001022	Material	VENTANA ALUMINIO Proyect. DE 2.00 x 1.50 - XO	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 305.096,56	$ 42.713,52

13230	**VENTANA ALUMINIO PROY. 3831+VIDRIO DE SEGURIDA 6mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 43.994,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.281,41	$ 1.281,41
	103371	Material	VENTANA ALUMINIO PROYECT.V-3831+VIDRIO SEG.6MM	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 305.096,56	$ 42.713,52

15042	**VENTANA ALUMINIO PROY.3831 TIPO PERSIANA**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar.Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.Rejilla en aluminio para montante superior.Aluminio anodizado NATURAL MATE.Incluye incluye Suministro e instalación.CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.

Componentes	104799	Material	Ventana Alumin mate 38-31 tipo Persiana	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15050	**VENTANA ALUMINIO PROY.3831+Policarbon.8mm+rejilla**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica

Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar.Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.Rejilla en aluminio para montante superior.Aluminio anodizado NATURAL MATE.Incluye incluye Suministro e instalación.POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm TRANSPARENTE

Componentes	104807	Material	Ventana Alumin mate 38-31+Policarb.8mm+mont rejill	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

16544	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 3+3mm	M2	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 55.557,70

Detalles

Descripción Técnica

Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar.Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.Rejilla en aluminio para montante superior.Aluminio anodizado NATURAL MATE.Incluye incluye Suministro e instalación.CRISTAL INCOLORO LAMINADO 3 + 3 mm., color AGUAMARINA o similar.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.562,18	$ 4.562,18
	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 47.130,00	$ 4.713,00
	103101	Material	CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 165,18	$ 660,72
	106408	Material	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 3+3mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1518	0,00 %	0,1518	$ 300.538,85	$ 45.621,80

15039	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 4+4mm+rejill	M2	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 287.021,00

Detalles

Descripción Técnica

Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar.Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.Rejilla en aluminio para montante superior.Aluminio anodizado NATURAL MATE.Incluye incluye Suministro e instalación.CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.

Componentes	104796	Material	Ventana Alumin M-3831 Vidrio lam4+4mm mont rej 8"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 287.021,00	$ 287.021,00

15040	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 4+4mmbascula	M2	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 0,00

Detalles

Descripción Técnica

Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar.Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.Rejilla en aluminio para montante superior.Aluminio anodizado NATURAL MATE.Incluye incluye Suministro e instalación.CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.

Componentes	104798	Material	Ventana Alumin mate 38-31 Vidrio lam4+4mm basculan	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

15068	VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 4+4mmplegabl	M2	Grupo CARPINTERIA METALICA	Valor Unitario	$ 0,00

Detalles

Descripción Técnica

Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar.Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.Rejilla en aluminio para montante superior.Aluminio anodizado NATURAL MATE.Incluye incluye Suministro e instalación.CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.

Componentes	104826	Material	Ventana Alumin M3831 Vidrio lam4+4mm Pleg 3" x 1½"	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17489	**Ventana Aluminio V-02(46.85x3.10m)+Vidrio s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).

Componentes	107443	Material	Ventana Aluminio V-02(46.85x3.10m)+Vidrios/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17490	**Ventana Aluminio V-03(27.65x3.60m)+Vidrios/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).

Componentes	107444	Material	Ventana Aluminio V-03(27.65x3.60m)+Vidrios/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17491	**Ventana Aluminio V-04(37.25x3.60m)+Vidrios/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).

Componentes	107445	Material	Ventana Aluminio V-04(37.25x3.60m)+Vidrios/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17163	**Ventana Aluminio V-05(4.54x2.35m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-05 (4.54x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTESSum+Inst)

Componentes	107091	Material	Ventana Aluminio V-05(4.54x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17164	**Ventana Aluminio V-06(3.74x2.35m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-06 (3.74x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS, CORREDIZOS Y BATIENTES (Sum+Inst)

Componentes	107092	Material	Ventana Aluminio V-06(3.74x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17165	**Ventana Aluminio V-07(1.80x2.35m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-07 (1.80x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES(sum+Inst)

Componentes	107093	Material	Ventana Aluminio V-07(1.80x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17166	**Ventana Aluminio V-08(45.29x3.30m)+Vidrio s/Des.T**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-08 (45.29x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO Ttemplado 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).

Componentes	107094	Material	Ventana Aluminio V-8(45.29x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17183	**Ventana Aluminio V-09(1.20x2.85m)+Vidrio s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-09 (1.20x2.85). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS. (Sum+Inst)

Componentes	107115	Material	Ventana Aluminio V-09(1.20x2.85m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17247	**Ventana Aluminio V-10(11.00x3.30m)+Vidrio s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-10 (11.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "T" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)

Componentes	107225	Material	Ventana Aluminio V-10(11.00x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17252	**Ventana Aluminio V-11(27.14x2.30m)+Vidrio s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-11 (27.14x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS (Sum+Inst)

Componentes	107226	Material	Ventana Aluminio V-11(27.14x2.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17254	**Ventana Aluminio V-12(8.40x3.20m)+Vidrio s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-12 (8.40x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)

Componentes	107229	Material	Ventana Aluminio V-12(8.40x3.20m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17256	**Ventana Aluminio V-13(3.93x3.30m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-13 (3.93x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTESSum+Inst)

Componentes	107230	Material	Ventana Aluminio V-13(3.93x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17257	**Ventana Aluminio V-14(2.98x3.30m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-14 (2.98x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).

Componentes	107231	Material	Ventana Aluminio V-14(2.98x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17258	**Ventana Aluminio V-15(3.82x2.00m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-15 (3.82x2.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS Sum+Inst).

Componentes	107232	Material	Ventana Aluminio V-15(3.82x2.00m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17259	**Ventana Aluminio V-16(2.00x2.30m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-16 (2.00x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)

Componentes	107233	Material	Ventana Aluminio V-16(2.0x2.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17260	**Ventana Aluminio V-17(2.75x0.70m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-17 (2.75x0.70). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Instalación)

Componentes	107234	Material	Ventana Aluminio V-17(2.75x0.70m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17261	**Ventana Aluminio V-18(2.30x3.20m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-18 (2.30x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES Sum+Inst)

Componentes	107235	Material	Ventana Aluminio V-18(2.30x3.20m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17262	**Ventana Aluminio V-19(0.70x1.35m)+Vidrio s/Des.Tec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-19 (0.70x1.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y GUILLOTINA (Sum+Inst).

Componentes	107236	Material	Ventana Aluminio V-19(0.70x1.35m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17274	**Ventana Aluminio V-20(4.10x0.70m)Persiana s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 1.119.432,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-20 (4.10x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)

Componentes	107249	Material	Ventana Aluminio V-20(4.10x0.70m)persiana-s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.119.432,00	$ 1.119.432,00

17276	**Ventana Aluminio V-21(8.90x0.65m)Persiana s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-21 (8.90x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS .(Sum+Instalacion)

Componentes	107250	Material	Ventana Aluminio V-21(8.90x0.65m)Persiana s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17278	**Ventana Aluminio V-22(8.50x1.10m)Persiana s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-22 (8.50x1.10). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+instalación)

Componentes	107251	Material	Ventana Aluminio V-22(8.50x1.10m)Persiana s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17279	**Ventana Aluminio V-23(9.05x0.65m)Persiana s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-23 (9.05x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist+Instalación)

Componentes	107253	Material	Ventana Aluminio V-23(9.05x0.65m)Persiana s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17281	**Ventana Aluminio V-24(8.20x1.10m)+vidrio s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-24 (8.20x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst).

Componentes	107255	Material	Ventana Aluminio V-24(8.20x1.10m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17284	**Ventana Aluminio V-25(8.50x0.70m)Persiana s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-25 (8.50x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)

Componentes	107256	Material	Ventana Aluminio V-25(8.50x0.70m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17285	**Ventana Aluminio V-26(4.66x0.70m)Persiana s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-26 (4.66x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).

Componentes	107259	Material	Ventana Aluminio V-26(4.66x0.70m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17288	**Ventana Aluminio V-27(8.85x0.65m)Persiana s/Des.Te**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-27 (8.85x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)

Componentes	107261	Material	Ventana Aluminio V-27(8.85x0.65m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17319	**Ventana Aluminio V-28(8.41x0.70m)Persiana s/Descri**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-28 (8.41x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalación)

Componentes	107282	Material	Ventana Aluminio V-28(8.41x0.70m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17321	**Ventana Aluminio V-29(4.65x2.64m)+Vidrio s/Descri**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-29 (4.65x2.64). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (suministro+ Instalac)

Componentes	107283	Material	Ventana Aluminio V-29(4.65x2.64m)+Vidrio s/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17322	**Ventana Aluminio V-30(23.62x0.65m)+Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-30 (23.62x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS(Suminist + Instalación)

Componentes	107284	Material	Ventana Aluminio V-30(23.62x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17326	**Ventana Aluminio V-31(31.53x0.65m)+Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-31 (31.53x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).

Componentes	107285	Material	Ventana Aluminio V-31(31.53x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17329	**Ventana Aluminio V-32(19.04x0.65m)+Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-32 (19.04x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación).

Componentes	107286	Material	Ventana Aluminio V-32(19.04x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17330	**Ventana Aluminio V-33(7.75x0.65m)+Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-33 (7.75x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumini + Instalación).

Componentes	107287	Material	Ventana Aluminio V-33(7.75x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17331	**Ventana Aluminio V-34(8.40x0.65m)+Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-34 (8.40x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)

Componentes	107288	Material	Ventana Aluminio V-34(8.40x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17332	**Ventana Aluminio V-35(0.92x2.40m)+Vidrio s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-35 (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)

Componentes	107289	Material	Ventana Aluminio V-35(0.92x2.40m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17334	**Ventana Aluminio V-36(8.50x1.10m)+Vidrio s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-36 (8.50x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS Sumin + Instalac)

Componentes	107290	Material	Ventana Aluminio V-36(8.50x1.10m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17790	**Ventana Aluminio V-37(28.31x3.30m)+Vidrio-s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)

Componentes	108027	Material	Ventana Aluminio V-37(28.31x3.30m)+Vidrio-s/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17496	**Ventana Aluminio V-37(29.31x3.30m)+Vidrio s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst).

Componentes	107451	Material	Ventana Aluminio V-37(29.31x3.30m)+Vidrio s/Desc	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17336	**Ventana Aluminio V-38(2.11x0.70m)Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-38 (2.11x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)

Componentes	107291	Material	Ventana Aluminio V-38(2.11x0.70m)Persiana/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17337	**Ventana Aluminio V-39(3.87x0.70m)Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-39 (3.87x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac)

Componentes	107292	Material	Ventana Aluminio V-39(3.87x0.70m)Persiana/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17339	**Ventana Aluminio V-40(1.00x0.70m)Persiana s/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-40 (1.00x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst)

Componentes	107293	Material	Ventana Aluminio V-40(1.0x0.70m)Persiana/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17335	**Ventana Aluminio V-41(3.00x3.20m)+Vidrios/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-41 (3.00x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)

Componentes	107294	Material	Ventana Aluminio V-41(3.0x3.20m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17340	**Ventana Aluminio V-42(3.88x3.20m)+Vidrios/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-42 (3.88x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES Sum+Inst)

Componentes	107295	Material	Ventana Aluminio V-42(3.88x3.20m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17349	**Ventana Aluminio V-43(0.92x2.40m)+Vidrios/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-43 (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sumin + Instalac)

Componentes	107298	Material	Ventana Aluminio V-43(0.92x2.40m)+Vidrio/Descr3	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17350	**Ventana Aluminio V-44(0.83x2.40m)+Vidrios/Desc**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-44 (0.83x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalac)

Componentes	107299	Material	Ventana Aluminio V-44(0.83x2.40m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17502	**Ventana Aluminio V-45(23.55x0.65m)PersianaS/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-45 (23.55x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)

Componentes	107456	Material	Ventana Aluminio V-45(23.55x0.65m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17505	**Ventana Aluminio V-46(1.97x3.30m)+VidrioS/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-46 (1.97x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)

Componentes	107461	Material	Ventana Aluminio V-46(1.97x3.30m)+VidrioS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17507	**Ventana Aluminio V-47(4.30x0.50m)PersianaS/Espec**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica		VENTANA V-47 (4.30x0.50). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)						
Componentes	107462	Material	Ventana Aluminio V-47(4.30x0.50m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17508	**Ventana Aluminio V-48(4.23x0.70m)PersianaS/Espec**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica		VENTANA V-48 (4.23x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)						
Componentes	107463	Material	Ventana Aluminio V-48(4.23x0.70m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17510	**Ventana Aluminio V-49(1.70x0.95m)+VidrioS/Espec**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica		VENTANA V-49 (1.70x0.95). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)						
Componentes	107465	Material	Ventana Aluminio V-49(1.70x0.95m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17153	**Ventana AluminioV-01(56.45x3.10m)+Vidriocs/Des.tec**		**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles								
	Descripción Técnica		VENTANA V-01 (56.45x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Sum+Inst)						
Componentes	107442	Material	Ventana Aluminio V-01(56.45x3.10m)+Vidrios/Des.Tec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
18686	**Ventana en Aluminio Modular FijaVidrio4+4-S/Descri**		**M2**	**Grupo CUBIERTAS**				**Valor Unitario**	**$ 2.214,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB						
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108877	Material	ventana Modular FijaPiso techo(S/Descripctec)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
18618	**Ventana en Aluminio Modular FijaVidrio6+6-S/Descri**		**M2**	**Grupo CUBIERTAS**				**Valor Unitario**	**$ 2.214,96**
	Detalles								
	Descripción Técnica		Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB						
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108876	Material	Ventana Modular Fija Piso techo (S/Descripc tec)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
00592	**VENTANA EN CEDRO ACHAPO TAB/BU 15mm**		**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 74.410,50**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 576,81	$ 576,81
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 12.111,00	$ 16.429,78

	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,8900	5,00 %	0,9345	$ 23.916,62	$ 22.350,08
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 37.242,00	$ 5.035,12
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 6.745,00	$ 911,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 288.405,52	$ 28.840,55

00595	**VENTANA EN CEDRO ACHAPO TAB/CH 15mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 74.546,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 663,19	$ 663,19
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 12.111,00	$ 16.429,78
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,7200	5,00 %	0,7560	$ 23.916,62	$ 18.080,96
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 37.242,00	$ 5.035,12
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 6.745,00	$ 911,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 331.593,57	$ 33.159,36

00593	**VENTANA EN CEDRO ACHAPO TAB/CH 8mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 67.146,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 596,87	$ 596,87
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 12.111,00	$ 16.429,78
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	$ 23.916,62	$ 14.062,97
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 37.242,00	$ 5.035,12
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 6.745,00	$ 911,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 331.593,57	$ 29.843,42

00590	**VENTANA EN CEDRO ACHAPOTAB/BU 8mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 67.146,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 596,87	$ 596,87
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 12.111,00	$ 16.429,78
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5600	5,00 %	0,5880	$ 23.916,62	$ 14.062,97
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 37.242,00	$ 5.035,12
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 6.745,00	$ 911,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 331.593,57	$ 29.843,42

00594	**VENTANA EN CEDRO CAQUETA TAB/CH 10mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 62.679,41**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 519,13	$ 519,13
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 12.111,00	$ 16.429,78

	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5400	5,00 %	0,5670	$ 23.916,62	$ 13.560,72
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 37.242,00	$ 5.035,12
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 6.745,00	$ 911,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 288.405,52	$ 25.956,50

00591	**VENTANA EN CEDROACHAPO TAB/BU 10mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 69.657,57**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 596,87	$ 596,87
	000472	Material	BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3300	2,00 %	1,3566	$ 12.111,00	$ 16.429,78
	105842	Material	LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 23.916,62	$ 16.574,22
	000691	Material	PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 37.242,00	$ 5.035,12
	000527	Material	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1300	4,00 %	0,1352	$ 6.745,00	$ 911,92
	000535	Material	TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	4,00 %	4,1600	$ 64,00	$ 266,24
	14537	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 331.593,57	$ 29.843,42

14390	**Ventana Fija alum mate 38-31 Vidrio laminado 6mm**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 41.652,00**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 104.130,00	$ 41.652,00
	103687	Material	Ventana Fija alumin mate 38-31 Vidrio laminado 6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00690	**VENTANA LAMINA ALCOBAS 1.20X1.40**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 52.803,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000059	Material	VENTANA ALCOBA Cal. 20	M2	1,6800	0,00 %	1,6800	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 495.784,25	$ 37.183,82

00691	**VENTANA LAMINA BAÑOS 0.60X0.60**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 30.493,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000119	Material	VENTANA BAÑO 0.60X0.60	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 495.784,25	$ 14.873,53

10172	**Ventana Lamina cal 20 anclado con patas****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 75.735,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102350	Material	VENTANA METALIC.CAL.20+BASCULANTE 0.15M	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2626	0,00 %	0,2626	$ 288.405,52	$ 75.735,29

00693	**VENTANA LAMINA COCINA 0.90X1.20**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 35.450,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000295	Material	VENTANA COCINA 0.90X1.20	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 495.784,25	$ 19.831,37

00675	**VENTANA LAMINA COMEDOR Y SALON 1.5X1.8**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 55.282,24**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 104.130,00	$ 15.619,50
	000057	Material	VENTANA SALA COMEDOR 1.5X1.8	M2	2,7000	0,00 %	2,7000	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 495.784,25	$ 39.662,74

00617	**VENTANA LAMINA Des..23**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 70.501,18**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,6500	1,00 %	1,6665	$ 3.691,00	$ 6.151,05
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1350	2,00 %	0,1377	$ 71.815,00	$ 9.888,93
	000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.708,00	$ 2.843,40
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5250	1,00 %	0,5303	$ 68.009,00	$ 36.065,17
	504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 6.282,00	$ 2.073,06
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1550	1,00 %	0,1566	$ 21.618,00	$ 3.385,38
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 288.405,52	$ 10.094,19

00618	**VENTANA LAMINA Des..31**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 88.836,47**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,6000	1,00 %	1,6160	$ 3.691,00	$ 5.964,66
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1750	2,00 %	0,1785	$ 71.815,00	$ 12.818,98
	000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.708,00	$ 2.843,40
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,7050	1,00 %	0,7121	$ 68.009,00	$ 48.429,21
	504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 6.282,00	$ 4.208,94
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2050	1,00 %	0,2071	$ 21.618,00	$ 4.477,09
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 288.405,52	$ 10.094,19

00619	**VENTANA LAMINA Des..38**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**		**Valor Unitario**	**$ 102.119,89**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,6000	1,00 %	1,6160	$ 3.691,00	$ 5.964,66
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 71.815,00	$ 15.382,77
	000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.708,00	$ 2.843,40
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,8500	1,00 %	0,8585	$ 68.009,00	$ 58.385,73
	504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 6.282,00	$ 4.208,94
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2400	1,00 %	0,2424	$ 21.618,00	$ 5.240,20
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	0,00 %	0,0350	$ 288.405,52	$ 10.094,19

10976	**VENTANA LAMINA Des..38 inc. Esmalte**			**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 167.086,89**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	11	Material	ANGULO 1/8" x 3/4"		ML	1,6000	1,00 %	1,6160	$ 3.691,00	$ 5.964,66
	1025	Material	ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO		GLN	0,2100	2,00 %	0,2142	$ 71.815,00	$ 15.382,77
	000474	Material	BISAGRA CAPSULA ½" PAR		UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 2.708,00	$ 2.843,40
	30	Material	LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M		UN	0,8500	1,00 %	0,8585	$ 68.009,00	$ 58.385,73
	504	Material	MANIJA ALUMINIO VENTANA		UN	0,6700	0,00 %	0,6700	$ 6.282,00	$ 4.208,94
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		KG	0,2400	1,00 %	0,2424	$ 21.618,00	$ 5.240,20
	00628	Sub-análisis	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL		ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 5.801,66	$ 23.206,64
		Subcontrato	PORCENTAJE CONTRATO		%	1,0000	---	1,0000	$ 51.854,55	$ 51.854,55
12334	**VENTANA MARC. ALUM.BLANCO MATE 0.60X0.40M**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 61.358,27**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 8.003,25	$ 8.003,25
	102353	Material	VENTANA+MARC.ALUM.BLANCO MATE 0.60X0.40M		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11940	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**		JRN	0,1850	0,00 %	0,1850	$ 288.405,52	$ 53.355,02
18688	**Ventana Modular FijaFalsoFlotado(S/Descripctec)**			**M2**	**Grupo CUBIERTAS**				**Valor Unitario**	**$ 2.214,96**
		Detalles								
		Descripción Técnica	Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas							
Componentes	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 21,35	$ 21,35
	108878	Material	ventana Modular FijaFalsoFlotado(S/Descripctec)		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
17025	**Ventana V-02(46.85X3.10m)CRD(S/Especificacio**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 32.340,24**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	107009	Material	Ventana V-02(46.85x3.10m)CRD(S/Esp.Tecnica		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
17031	**Ventana V-03(27.65X3.60m)CRD(S/Especificacio**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**				**Valor Unitario**	**$ 32.340,24**
		Detalles								
		Descripción Técnica	VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10

	107010	Material	Ventana V-03(27.65x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

17036	**Ventana V-04(37.25X3.60m)CRD(S/Especificacio**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 32.340,24**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO Ttemplado 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 305,10	$ 305,10
	107011	Material	Ventana V-04(37.25x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

17042	**Ventana V-37(29.31X3.30m)CRD(S/Especificacion**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 161.701,17**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.627,41	$ 7.627,41
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,48	$ 1.525,48
	107013	Material	Ventana V-37(29.31x3.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 305.096,56	$ 152.548,28

17022	**Ventana V-50(3.92X7.05m)CRD(S/Especificacio**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA DE MADERA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-50 (3.92x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)

Componentes	107494	Material	Ventana V-50(3.92X7.05m)CRD(S/Especificacio	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13051	**VentanaTipoPersiana lám.cal.18 (h=0.4a0.55)NO USAR**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 887.302,56**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3976	Equipo	TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2509	0,00 %	0,2509	$ 47.130,00	$ 11.824,92
	103585	Material	PARALES ALUMINIOS PARA MARCOS **NO USAR**	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 27.686,00	$ 27.686,00
	103351	Material	VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	2,5641	0,00 %	2,5641	$ 287.333,00	$ 736.750,55
	11939	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 300.538,85	$ 105.188,60
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0141	0,00 %	0,0141	$ 415.070,00	$ 5.852,49

17917	**VentanaV-001(7.25*4.43m)Perf.Aluminio-S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-001 (7.25x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108170	Material	VentanaV-001(7.25*4.43m)Perf.Aluminio-Fontnar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17918	**VentanaV-002(2.73*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-002 (2.73x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sum+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108171	Material	VentanaV-002(2.73*3.20m)Perf.Aluminio-Fontnar	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17919	**VentanaV-003(2.77*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especific**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-003 (2.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108172	Material	VentanaV-003(2.77*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17920	**VentanaV-004(3.00*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-004 (3.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108173	Material	VentanaV-004(3.00*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17921	**VentanaV-005(3.97*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-005 (3.97x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108174	Material	VentanaV-005(3.97*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17922	**VentanaV-006(7.00*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-006 (7.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. .(Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108175	Material	VentanaV-006(7.00*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17923	**VentanaV-007(16.20*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especific**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-007 (16.20x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. .(Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108176	Material	VentanaV-007(16.20*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17925	**VentanaV-008(15.55*3.20m)Perf.Aluminio-S/Especific**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

		Descripción Técnica	VENTANA V-008 (15.55x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES.(Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	108177	Material	VentanaV-008(15.55*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17927	**VentanaV-009(6.53*4.95m)Perf.Aluminio-S/Especifica**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VENTANA V-009 (6.53x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	108178	Material	VentanaV-009(6.53*4.95m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17928	**VentanaV-010(3.87*4.95m)Perf.Aluminio-S/Especifica**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	.VENTANA V-010 (3.87x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. .(Sumin+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	108181	Material	VentanaV-010(3.87*4.95m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17929	**VentanaV-011(20.13*VARIABLE)Perf.Aluminio-S/Especi**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	.VENTANA V-011 (20.13xVARIABLE). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	108182	Material	VentanaV-011(20.13*VARIABLE)Perf.Aluminio-FontnarS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17930	**VentanaV-012(4.65*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VENTANA V-012 (4.65x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. . (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	108183	Material	VentanaV-012(4.65*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17952	**VentanaV-013(0.45*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VENTANA V-013 (0.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS.. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2							
Componentes	108215	Material	VentanaV-013(0.45*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
17953	**VentanaV-014(12.60*3.20)Perf.Aluminio-S/Especifica**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VENTANA V-014 (12.60x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS							

PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108216	Material	VentanaV-014(12.60*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17954	**VentanaV-015(6.80*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-015 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108217	Material	VentanaV-015(6.80*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17955	**VentanaV-016(7.46*3.20)Perf.AluminioS/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-016 (7.46x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108218	Material	VentanaV-016(7.46*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17957	**VentanaV-017(6.35*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-017 (6.35x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES, (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108219	Material	VentanaV-017(6.35*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17958	**VentanaV-018(5.50*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-018 (5.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108220	Material	VentanaV-018(5.50*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17959	**VentanaV-019(3.40*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-019 (3.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108222	Material	VentanaV-019(3.40*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17960	**VentanaV-020(8.48*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-020 (8.48x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y

PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGUN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108223	Material	VentanaV-020(8.48*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17961	**VentanaV-021(4.78*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-021 (4.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108224	Material	VentanaV-021(4.78*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17962	**VentanaV-022(1.64*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-022 (1.64x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108225	Material	VentanaV-022(1.64*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17963	**VentanaV-023(6.80*3.20)Perf.AluminioS/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-023 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108226	Material	VentanaV-023(6.80*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17964	**VentanaV-024(19.56*3.20)Perf.Aluminio-S/Especifica**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-024 (19.56x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108227	Material	VentanaV-024(19.56*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17965	**VentanaV-025(4.15*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-025 (4.15x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108228	Material	VentanaV-025(4.15*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17966	**VentanaV-026(9.68*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-026 (9.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS

PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108229	Material	VentanaV-026(9.68*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17967	**VentanaV-027(8.53*3.20)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-027 (8.53x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108230	Material	VentanaV-027(8.53*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17968	**VentanaV-028(7.47*4.43)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-028 (7.47x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108231	Material	VentanaV-028(7.47*4.43)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17969	**VentanaV-029(7.19*4.43)Perf.Aluminio-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-029 (7.19x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108232	Material	VentanaV-029(7.19*4.43)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17970	**VentanaV-030/072(2.00*1.20)AcusticaPerf.Alum-S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-030 / 072 (2.00x1.20). VENTANA ACUSTICA EN ALUMINIO + VIDRIO ST-100 5+5 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108235	Material	VentanaV-030/072(2.00*1.20)AcusticaPerf.Alum-S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17971	**VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-031 (4.01x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108236	Material	VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17973	**VentanaV-032(8.11*4.95)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica . VENTANA V-032 (8.11x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108238	Material	VentanaV-032(8.11*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17972	**VentanaV-033(4.72*5.55)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-033 (4.72x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108236	Material	VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17974	**VentanaV-034(6.02*5.55)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-034 (6.02x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108239	Material	VentanaV-034(6.02*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17975	**VentanaV-035(5.25*5.55)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-035 (5.25x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108240	Material	VentanaV-035(5.25*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17976	**VentanaV-036(4.29*5.55)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-036 (4.29x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108241	Material	VentanaV-036(4.29*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17977	**VentanaV-037(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-037 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108242	Material	VentanaV-037(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17978	**VentanaV-038(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario** **$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-038 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108323	Material	VentanaV-038(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17979	**VentanaV-039(1.75*3.20)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-039 (1.75x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108243	Material	VentanaV-039(1.75*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18044	**VentanaV-040(8.9*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especifi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 040 (8.90x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108305	Material	VentanaV-040(8.9*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especifi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17980	**VentanaV-043(60.45*2.57)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica .VENTANA V-043 (60.45x2.57). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108244	Material	VentanaV-043(60.45*2.57)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17981	**VentanaV-070(38.90*VARIABLEPerf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-070 (38.90xVARIABLE). PERFILERIA TIPO ZOCALO SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108245	Material	VentanaV-070(38.90*VARIABLEPerf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

17982	**VentanaV-071(0.52*3.20)Perf.Alum-S/Especificac**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA V-071 (0.52x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108246	Material	VentanaV-071(0.52*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18045	**VentanaV-41(19.63*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 041 (19.63x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108308	Material	VentanaV-41(19.63*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18046	**VentanaV-42(24.82*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 042 (24.82x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108309	Material	VentanaV-42(24.82*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18047	**VentanaV-44(37*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 044 (37.00x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108310	Material	VentanaV-44(37*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18048	**VentanaV-45(37*7.93m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 045 (37.00x7.93). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108311	Material	VentanaV-45(37*7.93m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18049	**VentanaV-46(37*6.77m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 046 (37.00x6.77). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108312	Material	VentanaV-46(37*6.77m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18050	**VentanaV-47(3.5x11.04m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 047 (3.50x11.04). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108313	Material	VentanaV-47(3.5*11.04m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18051	**VentanaV-48(3.5x10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 048 (3.50x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108314	Material	VentanaV-48(3.5*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18052	**VentanaV-49(3.0x1.60m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 049 (3.00x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108315	Material	VentanaV-49(3x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18054	**VentanaV-50(6.0x1.0m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 050 (6.00x1.00). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108317	Material	VentanaV-50(6.0x1.0m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18055	**VentanaV-51(2.97x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 051 (2.97x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108318	Material	VentanaV-51(2.97x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18066	**VentanaV-52(2.51x2.26m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 052 (2.51x2.26). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108348	Material	VentanaV-52(2.51x2.26m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18067	**VentanaV-53(4.5x1.80m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 053 (4.50x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108349	Material	VentanaV-53(4.5x1.80m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18068	**VentanaV-54(4.0x2.1m)TubularAcero(Sum+Inst)S/E**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 054 (4.00x2.10). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108350	Material	VentanaV-54(4.0x2.10m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18069	**VentanaV-55(6.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 055 (6.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM.

SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108354	Material	VentanaV-55(6.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18071	**VentanaV-56(3.0x1.65m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 056 (3.00x1.65). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108355	Material	VentanaV-56(3.0x1.65m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18073	**VentanaV-57(8.0x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 057 (8.00x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108356	Material	VentanaV-57(8.0x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18074	**VentanaV-58(2.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 058 (2.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108359	Material	VentanaV-58(2.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18075	**VentanaV-59(4.34x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 059 (4.34x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108360	Material	VentanaV-59(4.34x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18077	**VentanaV-60(6.0x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 060 (6.00x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108361	Material	VentanaV-60(6.0x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18078	**VentanaV-61(1.5x1.81m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 061 (1.50x1.81). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM.

SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108364	Material	VentanaV-61(1.5x1.81m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18079	**VentanaV-62(11x3.17m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espec**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 062 (11.00x3.17). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108366	Material	VentanaV-62(11x3.17m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18080	**VentanaV-63(8x2.74m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Especi**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 063 (8.00x2.74). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108367	Material	VentanaV-63(8x2.74m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Especi	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18082	**VentanaV-64(3.22x3.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 064 (3.22x3.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108368	Material	VentanaV-64(3.22x3.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18083	**VentanaV-65(37.09x2.7m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 065 (37.09x2.70). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108369	Material	VentanaV-65(37.09x2.7m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18084	**VentanaV-66(3.55x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 066 (3.55x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108370	Material	VentanaV-66(3.55x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18086	**VentanaV-67(3.32x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 067 (3.32x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE

ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108371	Material	VentanaV-67(3.32x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18088	**VentanaV-68(4.86x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 068 (4.86x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108374	Material	VentanaV-68(4.86x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18093	**VentanaV-69(14.11x1.55m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Es**	**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica VENTANA 069 (14.11x1.55). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCREMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	108376	Material	VentanaV-69(14.11x1.55m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Es	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

18485	**VentanaVidrioLaminadoTemplado6+5ButiralPolivinilo**	**M2**	**Grupo CUBIERTAS**	**Valor Unitario**	**$ 415.085,79**

Detalles

Descripción Técnica Ventaneria en vidrio laminado y templado 6 + 5 butiral de polivinilo ref sentryglas de dupont , perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Sumin istro e instalación)

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.486,10	$ 2.486,10
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.669,00	$ 20.028,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 497,22	$ 497,22
	100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5700	0,00 %	3,5700	$ 0,00	$ 0,00
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 235.985,38	$ 22.182,63
	000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.176,00	$ 7.176,00
	100020	Material	SikaSwell S **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.088,96	$ 88.088,96
	1207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 174.360,06	$ 174.360,06
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 288.405,52	$ 47.586,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

10052	**VentanaVidrioTemplado10mm marco acero inox cal18****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 633.480,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.752,94	$ 2.752,94
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.669,00	$ 20.028,00
	100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 0,00	$ 0,00
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 235.985,38	$ 141.591,23

	000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.176,00	$ 7.319,52
	100020	Material	SikaSwell S **	UN	3,0000	5,00 %	3,1500	$ 0,00	$ 0,00
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.088,96	$ 88.088,96
	1207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 174.360,06	$ 174.360,06
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1832	0,00 %	0,1832	$ 300.538,85	$ 55.058,72
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 57.338,88	$ 57.338,88
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

18532	**VentanaVidrioTemplado8mmPerf.aluminioAnodizadoNatu**	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 240.725,73**

Detalles

Descripción Técnica Ventaneria en vidrio templado 8 mm, perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Suministro e instalación)

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 45.570,00	$ 9.114,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.486,10	$ 2.486,10
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.669,00	$ 20.028,00
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 497,22	$ 497,22
	100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5700	0,00 %	3,5700	$ 0,00	$ 0,00
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0940	0,00 %	0,0940	$ 235.985,38	$ 22.182,63
	000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.176,00	$ 7.176,00
	100020	Material	SikaSwell S **	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.088,96	$ 88.088,96
	108754	Material	Vidrio Templado Incoloro 8 MM (Suministro)	M2	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1650	0,00 %	0,1650	$ 288.405,52	$ 47.586,91
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

10053	**VentanaVidrioTempladoDoble10mm marcoAceroInoxid****	**M2**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**	**Valor Unitario**	**$ 2.323.927,69**

Detalles marco acero inoxidable calibre 18

Descripción Técnica

Componentes	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.570,00	$ 45.570,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.752,94	$ 2.752,94
	3517	Material	ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.669,00	$ 20.028,00
	100212	Material	Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5000	2,00 %	3,5700	$ 0,00	$ 0,00
	104953	Material	Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 235.985,38	$ 1.415.912,28
	000711	Material	SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 7.176,00	$ 7.319,52
	100020	Material	SikaSwell S **	UN	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 0,00	$ 0,00
	106281	Material	SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 88.088,96	$ 176.177,92
	1207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 174.360,06	$ 348.720,12
	16610	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,1832	0,00 %	0,1832	$ 300.538,85	$ 55.058,72
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 211.015,89	$ 211.015,89
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 413.723,00	$ 41.372,30

13333	**VENTILACION TIPO STUDOR****	**UN**	**Grupo INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**	**Valor Unitario**	**$ 54.083,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 981,80	$ 981,80
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	0,00 %	0,0416	$ 46.004,00	$ 1.913,77
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	3,00 %	0,0309	$ 67.900,00	$ 2.098,11
	103520	Material	VENTILACION MAXI-VANT STUDOR REF:27990001(3-4")	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1609	0,00 %	0,1609	$ 305.096,56	$ 49.090,04

19152	**VENTILADOR CENTRIFUGO EN LÍNEA DE TRANSMISIÓN 745/655CFM - 0.25/0.17 hp, 50dB, 208/3/60 CEFE COMETAS**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 3.916.582,52**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISIO, Caudal [cfm] (745 / 655) (UVE-CL-01) , 0.25/0.17 hp , 50dB , 208/3/60 , (W=430 D=581 H=645)mm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 37.201,97	$ 37.201,97
	101502	Material	VENTILADOR CENTRIF en linea a transmici 745/655CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 2.538.817,00	$ 2.538.817,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 306.128,14	$ 306.128,14
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 420.830,46	$ 420.830,46
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 219.360,72	$ 17.548,86
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 277.822,70	$ 125.020,22

18196	**VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODEL**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 2.210.119,11**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 98.769,25	$ 49.384,63
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	$ 2.586.738,01	$ 995.894,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108147	Material	MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108471	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 10 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108470	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108472	Material	VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 277.822,70	$ 277.822,70

18202	**VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 2.259.503,73**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-PI-03 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CCW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 98.769,25	$ 98.769,25
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 19.030,00	$ 57.090,00
	106109	Equipo	GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,3850	0,00 %	0,3850	$ 2.586.738,01	$ 995.894,13
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 31.562,28	$ 31.562,28
	3256	Equipo	MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 74.477,99	$ 148.955,98
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108139	Material	BASES ANTIVIBRATORIAS EQ VENTILACIÓN	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108471	Material	MOTOR 220V/3PH/60HZ 10 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108470	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108476	Material	VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	0,00 %	1,5000	$ 420.830,46	$ 631.245,69
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 277.822,70	$ 277.822,70

17907	**VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VE**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 739.751,01**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VERTICAL VH-01, 4.693 CFM 1300 RPM @ 1.96" C.A. 5 H.P. 220/3/60 CAMPANA COCINA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 19.030,00	$ 38.060,00
	102486	Equipo	EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 45.570,00	$ 22.785,00
	104275	Equipo	GRUA TELESCOPICA P&H (50 TON)	DD	0,0390	0,00 %	0,0390	$ 0,00	$ 0,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 22.660,22	$ 22.660,22
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	103090	Equipo	TALADRO 1/2"	HR	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 0,00	$ 0,00
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 9.221,00	$ 110.652,00
	1834	Material	ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 86.717,68	$ 17.343,54
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108459	Material	MOTOR 220v73PH/60HZ DE 5HP 1.300RPM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	101010	Material	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 18.982,00	$ 11.389,20
	108460	Material	TRANSMISIÓN (POLEAS CORREA) 10hp	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00

	108158	Material	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 288.405,52	$ 158.623,04
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 420.830,46	$ 294.581,32
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 277.822,70	$ 55.564,54

17904	**VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 332.014,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-10B 620 CFM @ 0.68 " 464W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PUBLICO

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108154	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

18187	**VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CF**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 331.292,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CFM @ 1.3 " 335W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 COCINA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	000396	Equipo	PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108457	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CF	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45

	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

17906	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACIÓN E	UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 256.675,84

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACIÓN EN CUBIERTA VE-13 214 CFM @ 0.52 " 169W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PISCINA

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.468,69	$ 9.468,69
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108156	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACION E	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 420.830,46	$ 189.373,71
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

17890	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-0	UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 332.014,31

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-02B 438 CFM @ 0.63" C.A. 150W 110/1/60 BAÑOS 2

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108128	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

17896	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-0	UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 332.014,31

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-05B 567 CFM @ 0.44" C.A. 335W 110/1/60 BAÑOS 5

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108146	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-0	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

17900	**VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 332.014,31**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM @ 0.46" C.A. 115W 110/1/60 BAÑOS 7

Componentes	103408	Equipo	ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	0,00 %	0,0470	$ 98.769,25	$ 4.642,15
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 19.030,00	$ 19.030,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 11.362,42	$ 11.362,42
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 722,00	$ 722,00
	3977	Equipo	TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 46.639,00	$ 13.991,70
	2543	Material	ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 9.221,00	$ 18.442,00
	104312	Material	Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	102921	Material	CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 682,00	$ 2.728,00
	108135	Material	CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108131	Material	GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104795	Material	Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104063	Material	TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104061	Material	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 3.600,00	$ 14.400,00
	108150	Material	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 420.830,46	$ 227.248,45
	2447	Transporte	CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 277.822,70	$ 19.447,59

18518	**Ventilador extractor centrífugo simple oído2750cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 1.548.239,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oido,de aleta atrasada,caudal 2750 cfm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	108893	Material	Arrancador suave para 2 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	108716	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oido,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

18504	**Ventilador extractor centrífugo simple oído5430cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 4.409.825,10**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 5430 cfm con control por demanda.

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	224,0000	0,00 %	224,0000	$ 2.992,01	$ 670.210,24
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	108875	Material	Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	112,0000	0,00 %	112,0000	$ 6.172,99	$ 691.374,88
	108706	Material	Variador de frecuencia 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108705	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oido,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

18511	**Ventilador extractor centrífugo simple oído5640cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**		**Valor Unitario**	**$ 3.048.239,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oido,de aleta atrasada,caudal 5640 cfm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	108706	Material	Variador de frecuencia 5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108705	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oido,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

18507	Ventilador extractor centrífugo simple oído6310cfm	UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 4.226.525,10

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de Ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6310 cfm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	204,0000	0,00 %	204,0000	$ 2.992,01	$ 610.370,04
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	108875	Material	Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC	UN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	92,0000	0,00 %	92,0000	$ 6.172,99	$ 567.915,08
	108711	Material	Variador de frecuencia 3 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108710	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oido,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

18513	Ventilador extractor centrífugo simple oído6350cfm	UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 1.548.239,98

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6350 cfm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	108891	Material	Arrancador suave para 7,5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108888	Material	Tablero eléctrico control sistemas de extracción c	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	108715	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oido,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

18510	Ventilador extractor centrífugo simple oído7150cfm	UN	Grupo SISTEMAS VENTILACION	Valor Unitario	$ 4.043.225,10

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor centrifugo simple oido,de aleta atrasada,caudal 7150 cfm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00

	107931	Material	CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	184,0000	0,00 %	184,0000	$ 2.992,01	$ 550.529,84
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	107334	Material	SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
	108875	Material	Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC	UN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	101303	Material	TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	72,0000	0,00 %	72,0000	$ 6.172,99	$ 444.455,28
	108713	Material	Variador de frecuencia 7,5 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108712	Material	Ventilador extractor centrifugo simple oido,de ale	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

18519	**Ventilador extractor tipo hongo 1300cfm Sum+Inst**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.217.747,99**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo, transmisión por polea, caudal 1300 cfm con control por demanda

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 42.083,05	$ 42.083,05
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	108894	Material	Arrancador suave para 1 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 669.508,01	$ 669.508,01
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108895	Material	Tablero eléct control sistema extracción BB CDRC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	108718	Material	Ventilador extractor tipo hongo 1300cfm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 420.830,46	$ 841.660,92
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20

18520	**Ventilador extractor tipo hongo 2500cfm**	**UN**	**Grupo SISTEMAS VENTILACION**	**Valor Unitario**	**$ 2.438.683,98**

Detalles

Descripción Técnica VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm

Componentes	106023	Equipo	CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 2.892.226,00	$ 433.833,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 52.603,81	$ 52.603,81
	100980	Material	ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	0,00 %	6,0000	$ 5.319,00	$ 31.914,00
	108894	Material	Arrancador suave para 1 HP	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 669.508,01	$ 669.508,01
	108707	Material	Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	104206	Material	EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 7.258,31	$ 7.258,31
	108708	Material	Programador y control horario digital	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	108895	Material	Tablero eléct control sistema extracción BB CDRC	UN	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 0,00	$ 0,00
	3950	Material	TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 69,70	$ 557,60
	108720	Material	Ventilador extractor tipo hongo,transmisión por po	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	17192	Sub-análisis	CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	0,00 %	2,5000	$ 420.830,46	$ 1.052.076,15

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 415.070,00	$ 190.932,20
18338	**VerbenaBonariensisStachytarphetaSp.en Jardineras**		**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 64.228,79**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.207,03	$ 2.207,03
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1154	0,00 %	0,1154	$ 174.962,00	$ 20.190,61
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	0,00 %	0,0289	$ 3.104,00	$ 89,71
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	0,00 %	0,0693	$ 125.419,00	$ 8.691,54
	108523	Material	Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 70.000,00	$ 9.100,00
18305	**VerbenaMoradasStachytarphetaCayennensisCubier.verd**		**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 338.222,61**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	108528	Material	VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	4,8000	0,00 %	4,8000	$ 0,00	$ 0,00
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00
18337	**VerbenaMoradasStachytarphetaCayennensisJardineras**		**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 67.728,79**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.207,03	$ 2.207,03
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,1154	0,00 %	0,1154	$ 174.962,00	$ 20.190,61
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	0,00 %	0,0289	$ 3.104,00	$ 89,71
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	0,00 %	0,0693	$ 125.419,00	$ 8.691,54
	108528	Material	VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 70.000,00	$ 12.600,00
18258	**VerbenaMoradasStachytarphetaCayennensisTalud.Exter**		**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**				**Valor Unitario**	**$ 6.911,32**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69

	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	108528	Material	VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 0,00	$ 0,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

12468	**Verticutter + ayudante ****	**M2**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 1.605,69**

Detalles

Descripción Técnica Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)**Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela

Componentes	102551	Equipo	VERTICUTTER (OPER+COMB)	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.378,00	$ 1.378,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0002	0,00 %	0,0002	$ 104.130,00	$ 20,83
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0005	0,00 %	0,0005	$ 413.723,00	$ 206,86

18308	**VervenaBonariensisStachytarphetaSp.CubiertaVerde**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 338.222,61**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.801,94	$ 3.801,94
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 104.130,00	$ 3.123,90
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 174.962,00	$ 2.624,43
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	0,00 %	0,0076	$ 3.104,00	$ 23,59
	108560	Material	Filtro Lamidren	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 23.293,00	$ 18.587,81
	001119	Material	MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 45.856,00	$ 36.593,09
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	0,00 %	0,2554	$ 125.419,00	$ 32.032,01
	108523	Material	Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 0,00	$ 0,00
	10054	Sub-análisis	Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 282.358,47	$ 225.322,06
	10163	Sub-análisis	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,7980	0,00 %	0,7980	$ 16.683,93	$ 13.313,78
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 70.000,00	$ 2.800,00

18249	**VervenaBonariensisStachytarphetaSp.Talud.Exter**	**M2**	**Grupo JARDINERIA Y GRAMAS**	**Valor Unitario**	**$ 6.911,32**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 128,92	$ 128,92
	105550	Mano de Obra	AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	0,00 %	0,0130	$ 104.130,00	$ 1.353,69
	105551	Mano de Obra	JARDINERO + PREST. (IDRD)	JRN	0,0070	0,00 %	0,0070	$ 174.962,00	$ 1.224,73
	102218	Material	FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	0,00 %	0,0023	$ 3.104,00	$ 7,14
	104922	Material	TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	0,00 %	0,0223	$ 125.419,00	$ 2.796,84
	108523	Material	Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	3,5000	0,00 %	3,5000	$ 0,00	$ 0,00
	2473	Transporte	Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 70.000,00	$ 1.400,00

02022	**VESTIDA P/ESTRUCTURA TANG.CPS**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 254.487,66**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.265,46	$ 8.265,46

	003701	Material	ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 24.087,00	$ 24.087,00
	003693	Material	AISLADOR PIN 34.5KV ANSI 56-3	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003700	Material	COLLARIN UNA SALIDA 5-6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 17.163,00	$ 17.163,00
	003692	Material	CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	ML	8,0000	0,00 %	8,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003698	Material	CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 39.663,00	$ 39.663,00
	003699	Material	DIAGONAL ANGULO RECTO 1 1/2" x 3/16 x 1.40.	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003702	Material	PLATINA DIAGONALES 1.1cm	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003695	Material	PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003696	Material	SILLAS CRUCETA TIPO ICEL	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003697	Material	TORNILLO 5/8 x 1 1/4 "	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	003694	Material	TORNILLO ACERO 5/8 X 7"	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5400	0,00 %	0,5400	$ 306.128,14	$ 165.309,20

12139	**Via de servicio en asfalto MDC-2****	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 382.282,28**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.176,34	$ 3.176,34
	101263	Equipo	VIBRO CMPACTA (7.0 TON).Dynapac o Simil.(ope+Comb)	HR	0,0440	0,00 %	0,0440	$ 0,00	$ 0,00
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.192,00	$ 11.415,84
	000974	Material	RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	M3	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 600.000,00	$ 66.000,00
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0650	0,00 %	0,0650	$ 523.416,05	$ 34.022,04
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,9100	30,00 %	1,1830	$ 95.111,19	$ 112.516,54
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 193.161,19	$ 48.290,30
	12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 177.206,23	$ 53.161,87

10873	**Via de servicio en recebo**	**M2**	**Grupo VIAS**	**Valor Unitario**	**$ 404.962,94**

Detalles VIAS Y PEATONALES

Descripción Técnica

Componentes	401	Equipo	RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	0,00 %	0,5577	$ 68.415,00	$ 38.155,05
	000968	Equipo	VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 434.765,00	$ 43.476,50
	00785	Sub-análisis	Base granular	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 114.153,27	$ 34.245,98
	00024	Sub-análisis	EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	1,1500	0,00 %	1,1500	$ 127.014,05	$ 146.066,16
	00784	Sub-análisis	Recebo de Afirmado	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 224.643,44	$ 89.857,38
	12000	Sub-análisis	Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	M3	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 177.206,23	$ 53.161,87

12450	**Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante ****	**HR**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 88.759,25**

Detalles

Descripción Técnica incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente

Componentes	101784	Equipo	VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 75.743,00	$ 75.743,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 104.130,00	$ 13.016,25

12451	**Vibrocompactador ingersoll rand 3Ton + ayudante ****	**HR**	**Grupo 03 Preliminares**	**Valor Unitario**	**$ 72.225,25**

Detalles

Descripción Técnica incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente

Componentes	3248	Equipo	VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.209,00	$ 59.209,00
	101748	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 104.130,00	$ 13.016,25

17759	**Video portero IP (SUMI INST)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**		**Valor Unitario**	**$ 7.377,68**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B						
Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.255,12	$ 1.255,12
	107994	Material	Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 306.128,14	$ 6.122,56

15757	**VIDRIO CRISTAL 4mm**			**M2**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 111.662,43**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.815,32	$ 1.815,32
	104805	Material	SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 11.680,14	$ 1.985,62
	104803	Material	VIDRIO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 68.147,62	$ 71.555,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1190	0,00 %	0,1190	$ 305.096,56	$ 36.306,49

13224	**VIDRIO CRISTAL BISELADO 4mm**			**M2**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 185.963,09**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 393,61	$ 393,61
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1260	0,00 %	0,1260	$ 104.130,00	$ 13.120,38
	103365	Material	ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 168.992,00	$ 168.992,00
	102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 34.571,00	$ 3.457,10

00651	**VIDRIO CRISTAL CRUD BRONC 10mm**			**M2**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 29.156,40**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 104.130,00	$ 29.156,40
	001205	Material	VIDRIO CRISTAL BRONC.10mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

14393	**VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOL. 6 mm (sumi+insta)**			**M2**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 59.287,93**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	104404	Material	VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOL. 6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 59.287,93	$ 59.287,93

00652	**VIDRIO CRISTAL TEMPL BRONC 6mm**			**M2**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 17.702,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001206	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.BRONC.6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00653	**VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 10m**			**M2**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**		**Valor Unitario**	**$ 203.516,46**

		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 104.130,00	$ 29.156,40
	1207	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 174.360,06	$ 174.360,06
00658	**VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm**			**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 39.340,71**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 885,11	$ 885,11
	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001211	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.6mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
19345	**VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas**			**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 123.916,73**
		Detalles							
		Descripción Técnica	VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE CometasCONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.DescripciónSuministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.						
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 502,99	$ 502,99
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 100,60	$ 100,60
	103609	Material	VIDRIO TEMPLADO 6MM**	M2	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 88.067,14	$ 92.470,50
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 299.744,81	$ 8.992,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	0,00 %	0,0050	$ 219.360,72	$ 1.096,80
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50
00677	**VIDRIO GRABADO INCOLORO 4 mm**			**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 17.702,10**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001214	Material	VIDRIO GRABADO INCOLOR0 4mm.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16166	**VIDRIO LAMINADO 3+3mm Transparente (SUM+INST).*** **			**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 22.535,13**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 908,48	$ 908,48
	102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 34.571,00	$ 3.457,10
	106028	Material	Vidrio Laminado Transparente 3+3mm (Inc. transport	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0630	0,00 %	0,0630	$ 288.405,52	$ 18.169,55
12779	**VIDRIO LAMINADO 6mm COLOR (SUM+INST).*** **			**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 168.222,71**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	1638	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1600	0,00 %	0,1600	$ 64.694,35	$ 10.351,10
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.364,81	$ 6.364,81

	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	102863	Material	Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 34.571,00	$ 3.457,10
	102862	Material	VIDRIO LAMINADO 3+3 (6 mm)VERDE.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3800	0,00 %	0,3800	$ 288.405,52	$ 109.594,10
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 415.070,00	$ 20.753,50

00680	**VIDRIO PELDAR CRUDO 3mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 17.702,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001217	Material	VIDRIO PELDAR CRUDO 3mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00681	**VIDRIO PELDAR CRUDO 4mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 20.886,36**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 900,04	$ 900,04
	104805	Material	SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml	UN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 11.680,14	$ 1.985,62
	001218	Material	VIDRIO PELDAR CRUDO 4mm.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0590	0,00 %	0,0590	$ 305.096,56	$ 18.000,70

00682	**VIDRIO PELDAR CRUDO 5mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 17.702,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001219	Material	VIDRIO PELDAR CRUDO 5 mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00683	**VIDRIO PELDAR CRUDO 6mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 17.702,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001220	Material	VIDRIO PELDAR CRUDO 6 mm.	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

00679	**VIDRIO PELDAR TEMPL BRONCE 5mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 17.702,10**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	001216	Material	VIDRIO PELDAR Templ.BRONCE 5mm	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

13413	**VIDRIO TEMPL 6 mm**	**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**	**Valor Unitario**	**$ 209.329,12**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.896,68	$ 3.896,68
	103609	Material	VIDRIO TEMPLADO 6MM**	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 88.067,14	$ 88.067,14
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 299.744,81	$ 77.933,65

	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 415.070,00	$ 39.431,65
00678	**VIDRIO TEMPL GRAB INCOLOR 4mm**			**M2**	**Grupo VIDRIOS Y CERRADURAS**				**Valor Unitario**	**$ 17.702,10**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)		JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 104.130,00	$ 17.702,10
	000280	Material	VIDRIO CRISTAL Templ.BRONC.4mm		M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
10593	**viga 0.2*0.3 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 108.907,63**
		Detalles	Trabajo a 20 toneladas .							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.062,58	$ 1.062,58
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA		DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		KG	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 13.417,00	$ 2.211,12
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 535.710,00	$ 33.749,73
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		KG	1,6500	0,00 %	1,6500	$ 3.596,00	$ 5.933,40
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		KG	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 4.771,00	$ 20.038,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 4.855,00	$ 1.165,20
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		ML	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 11.865,00	$ 8.222,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,0513	0,00 %	0,0513	$ 411.580,43	$ 21.114,08
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 219.360,72	$ 14.697,17
11810	**viga 0.2*0.3 cim IDRD 21 Mpa ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 82.295,68**
		Detalles	Trabajo a 20 toneladas .							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.025,53	$ 1.025,53
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA		DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		KG	0,1600	3,00 %	0,1648	$ 13.417,00	$ 2.211,12
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"		M3	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 545.733,00	$ 34.381,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA		LB	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 4.855,00	$ 1.165,20
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		ML	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 11.865,00	$ 8.222,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		JRN	0,0483	0,00 %	0,0483	$ 411.580,43	$ 19.879,33
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		DD	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 219.360,72	$ 14.697,17
10291	**Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado ****			**ML**	**Grupo 04 Estructuras**				**Valor Unitario**	**$ 186.552,75**
		Detalles	Trabajo a 20 toneladas .							
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 1.059,97	$ 1.059,97
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA		DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18		KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 13.417,00	$ 2.763,90
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		M3	0,0800	5,00 %	0,0840	$ 535.710,00	$ 44.999,64

	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,6400	0,00 %	3,6400	$ 3.596,00	$ 13.089,44
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 4.771,00	$ 20.038,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 4.855,00	$ 2.378,95
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,6000	0,00 %	1,6000	$ 9.875,00	$ 15.800,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 11.865,00	$ 8.222,45
	10099	Sub-análisis	Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 30.606,64	$ 9.181,99
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0685	0,00 %	0,0685	$ 411.580,43	$ 28.193,26
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 219.360,72	$ 14.697,17
	10093	Sub-análisis	Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1350	0,00 %	0,1350	$ 146.354,07	$ 19.757,80

10076	**viga 0.3*0.3 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado ** **	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 171.427,37**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.271,43	$ 1.271,43
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1800	3,00 %	0,1854	$ 13.417,00	$ 2.487,51
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 535.710,00	$ 50.892,45
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,9200	5,00 %	4,1160	$ 3.596,00	$ 14.801,14
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	5,00 %	4,4100	$ 4.771,00	$ 21.040,11
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 4.855,00	$ 2.378,95
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 11.865,00	$ 8.222,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1197	0,00 %	0,1197	$ 411.580,43	$ 49.266,18
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 219.360,72	$ 14.697,17

10494	**Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado ** **	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 146.314,84**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.525,32	$ 1.525,32
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 48.761,00	$ 195,04
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1800	3,00 %	0,1854	$ 13.417,00	$ 2.487,51
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0950	0,00 %	0,0950	$ 545.733,00	$ 51.844,64
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 3.596,00	$ 10.068,80
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 4.535,99	$ 19.051,16
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2400	0,00 %	0,2400	$ 4.855,00	$ 1.165,20
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 11.865,00	$ 8.222,45
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1219	0,00 %	0,1219	$ 299.744,81	$ 36.538,89
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 219.360,72	$ 14.697,17

10089	**viga 0.3*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado ** **	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 178.759,49**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.272,25	$ 1.272,25
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2200	3,00 %	0,2266	$ 13.417,00	$ 3.040,29
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 535.710,00	$ 67.499,46
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6500	0,00 %	1,6500	$ 3.596,00	$ 5.933,40
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 4.771,00	$ 20.038,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 4.855,00	$ 2.378,95
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 11.865,00	$ 8.222,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1198	0,00 %	0,1198	$ 411.580,43	$ 49.307,34
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 219.360,72	$ 14.697,17

10498	**Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado ** ML**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 187.653,70**

Detalles Trabajo a 20 toneladas .

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.436,21	$ 1.436,21
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0750	5,00 %	0,0788	$ 6.582,00	$ 518,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2200	3,00 %	0,2266	$ 13.417,00	$ 3.040,29
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,6500	0,00 %	1,6500	$ 3.596,00	$ 5.933,40
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	0,00 %	4,2000	$ 4.771,00	$ 20.038,20
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	0,00 %	0,4900	$ 4.855,00	$ 2.378,95
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6600	5,00 %	0,6930	$ 11.865,00	$ 8.222,45
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	5,00 %	0,1260	$ 594.287,13	$ 74.880,18
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1690	0,00 %	0,1690	$ 299.744,81	$ 50.656,87
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	0,00 %	0,0670	$ 219.360,72	$ 14.697,17

19347	**Viga aerea Concreto Color 4000Psi CEFE COMETAS M3**	**Grupo 04 Estructuras**		**Valor Unitario**	**$ 1.385.154,76**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi - (Arquitectonico - Concreto Color, tamaño max 1/2" y asentamiento 9" +/-

COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi - (Arquitectonico - Concreto Color, tamano max 1/2" y asentamiento 9"+/- 1",fluido) - Vigas y viguetasEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y particulares.• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.• Limpieza.• Control de deflexiones.• Suministro y vaciado del concreto.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Acabados.• Juntas frías o de construcción.• Juntas de contracción.• Juntas de expansión.• Reparación del concreto.• Amarre del acero de refuerzo.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.30.2 ESPECIFICACIÓNEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.30.3 TOLERANCIASLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarándesviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOSegún la sección de la viga.El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad. Según la sección de la viga.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 2.133,00	$ 3.954,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 19.030,00	$ 8.563,50
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 12.311,76	$ 160.052,88
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.012,71	$ 10.012,71
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 722,00	$ 1.299,60
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	3,00 %	2,2660	$ 13.417,00	$ 30.402,92
	100726	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 480.463,00	$ 494.876,89
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 8.745,00	$ 15.163,83
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	$ 4.855,00	$ 5.505,57
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 9.875,00	$ 80.580,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	$ 11.865,00	$ 64.142,19
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7814	0,00 %	0,7814	$ 635.251,67	$ 496.385,65
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

11148	**VIGA AMARRE CONCRETO3.000 psiCimentación+Aireador**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.035.406,23**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.733,67	$ 6.733,67
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	$ 2.629,00	$ 4.960,92
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 4.855,00	$ 7.493,69
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1100	2,00 %	3,1722	$ 9.875,00	$ 31.325,48
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 5.751,00	$ 8.876,67

	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5200	2,00 %	3,5904	$ 11.865,00	$ 42.600,10
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 635.251,67	$ 336.683,39

19232	**VIGA CIMEN 4000PSI 1" ASENTAM=6"+/-1" CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.055.078,00**

Detalles

Descripción Técnica Viga de cimentación Concreto de 4000 Psi - tamaño max 1" y asentamiento 6"+/-1" - PlásticoSUMINISTRO E INSTALACIÓNVER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.052,24	$ 7.052,24
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 573.336,00	$ 596.269,44
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 2.629,00	$ 1.501,68
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.526,12	$ 3.526,12
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	$ 4.855,00	$ 11.535,48
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,8800	0,00 %	2,8800	$ 9.875,00	$ 28.440,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5800	2,00 %	3,6516	$ 11.865,00	$ 43.326,23
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8051	0,00 %	0,8051	$ 411.580,43	$ 331.363,40
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

19208	**VIGA CIMIENTACION 4000 PSI GC Bomb sin Refuezo +Air CEFEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.008.166,10**

Detalles

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,6200	0,00 %	0,6200	$ 50.230,00	$ 31.142,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.775,32	$ 7.775,32
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 13.417,00	$ 19.722,99
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 37.416,00	$ 5.893,02
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6100	0,00 %	0,6100	$ 411.580,43	$ 251.064,06
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0380	0,00 %	0,0380	$ 219.360,72	$ 8.335,71

12332	**Viga cimiento aire inc 0.35% 4500psiG.F. Imperm.****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 453.244,62**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.052,24	$ 7.052,24
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 722,00	$ 1.444,00
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4700	2,00 %	0,4794	$ 6.582,00	$ 3.155,41
	002823	Material	CONCRETO 4500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 0,00	$ 0,00
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 2.629,00	$ 2.011,19
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 4.855,00	$ 7.646,63
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2500	2,00 %	1,2750	$ 9.875,00	$ 12.590,63
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 11.865,00	$ 48.409,20

	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8051	0,00 %	0,8051	$ 411.580,43	$ 331.363,40
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

010524	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C + Bomba - sin refuerzo 0.20x0.30	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.138.684,62

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.173,71	$ 6.173,71
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,7100	2,00 %	3,7842	$ 2.629,00	$ 9.948,66
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 4.855,00	$ 3.961,68
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	11,1100	2,00 %	11,3322	$ 11.865,00	$ 134.456,55
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 411.580,43	$ 308.685,32

16199	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C sin refu+Aire	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 941.397,02

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.260,56	$ 9.260,56
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 545.733,00	$ 556.647,66
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 2.629,00	$ 1.501,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 4.855,00	$ 3.961,68
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 11.865,00	$ 27.835,29
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 411.580,43	$ 308.685,32

00106	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C sin refuerzo	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 930.801,66

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.173,71	$ 6.173,71
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 545.733,00	$ 556.647,66
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 2.629,00	$ 1.501,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8000	2,00 %	0,8160	$ 4.855,00	$ 3.961,68
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 9.875,00	$ 20.145,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 11.865,00	$ 27.835,29
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 411.580,43	$ 308.685,32

14951	Viga CimientoConcreto3.500PSI G.C.(Gr=1")+Separol	M3	Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA	Valor Unitario	$ 1.018.737,99

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 17.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares

DESCRIPCION TECNICA(CAP5) 17.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista debera tener en consideracion: • Lineamientos generales y particulares: Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del contratista. Formaletas Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirSe refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles.Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista.Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzoEl acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras.La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra.El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.Si en planos no se indica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.(CAP5) 17.3 TOLERANCIAS PDFImprimirDistancia entre ejes, pendientes y dimensiones. No se admitirá ninguna holgura. Las estructuras deben quedar localizadas como se indica en los planos, guardando las dimensiones, pendientes y alineamientos especificados.Longitud y juntas, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.(CAP5) 17.4 NORMATIVIDAD PDFImprimirSe tendrán en cuenta adicionalmente, los lineamientos del articulo INV-620 de INVIAS y la NSR-10, en general el capitulo H.8.(CAP5) 17.5 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirEl pago se hará por metro cúbico (m^3) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, amarre y colocación del acero, suministro y vaciado de concreto, curado, transporte y cualquier otra actividad o elemento necesarios a juicio de la Interventoría para que esta labor se ejecute satisfactoriamente.En el caso de los cerramientos del IDRD, el pago de estos elementos estará incluido dentro el valor unitario de la estructura, tal como se indica en cada una de las especificaciones.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.733,67	$ 6.733,67
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 519.642,00	$ 535.231,26
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	$ 2.629,00	$ 4.960,92
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 4.855,00	$ 7.493,69
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1100	2,00 %	3,1722	$ 9.875,00	$ 31.325,48
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 37.416,00	$ 19.082,16
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5200	2,00 %	3,5904	$ 11.865,00	$ 42.600,10
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 635.251,67	$ 336.683,39

10185	**Viga concreto aerea con aire incorporado 0.3% ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.510.762,98**

Detalles

Descripción Técnica 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO30.1 ALCANCEEl Contratista deberá tener en consideración:• Lineamientos generales y

particulares.• Localización y replanteo, antes y despues del vaciado del concreto.• Limpieza.• Control de deflexiones.• Suministro y vaciado del concreto.• Cuidados del concreto.• Equipos del Contratista.• Formaletas.• Ensayos del concreto.• Curado.• Vaciado.• Vibrado.• Acabados.• Juntas frías o de construcción.• Juntas de contracción.• Juntas de expansión.• Reparación del concreto.• Amarre del acero de refuerzo.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.30.2 ESPECIFICACIÓNEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.30.3 TOLERANCIASLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarándesviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGOSegún la sección de la viga.El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad. Según la sección de la viga.

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 2.133,00	$ 3.954,58
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 19.030,00	$ 8.563,50
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 12.311,76	$ 160.052,88
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.012,71	$ 10.012,71
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,8000	0,00 %	1,8000	$ 722,00	$ 1.299,60
	151	Equipo	PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 45.414,28	$ 45.414,28
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2000	3,00 %	2,2660	$ 13.417,00	$ 30.402,92
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 545.733,00	$ 567.562,32
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 8.745,00	$ 15.163,83
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	$ 4.855,00	$ 5.505,57
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	2,00 %	8,1600	$ 9.875,00	$ 80.580,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	$ 11.865,00	$ 64.142,19
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7814	0,00 %	0,7814	$ 635.251,67	$ 496.385,65
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 22.311,21	$ 4.462,24

00105 VIGA DE AMARRE EN CONCRETO — ML — Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA — Valor Unitario $ 115.204,74

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	100489	Material	CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0375	4,00 %	0,0390	$ 535.710,00	$ 20.892,69
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	$ 2.629,00	$ 4.960,92
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	8,00 %	1,5876	$ 4.855,00	$ 7.707,80
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	2,00 %	0,8670	$ 9.875,00	$ 8.561,63
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	0,8000	1,00 %	0,8080	$ 6.529,01	$ 5.275,44

	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,6700	1,00 %	0,6767	$ 15.599,00	$ 10.555,84
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0860	0,00 %	0,0860	$ 411.580,43	$ 35.395,92
13894	**VIGA DE CIMIENTO 0.20 x 0.20m**			**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 134.417,14**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 48.761,00	$ 2.438,05
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	2,00 %	10,2000	$ 20,00	$ 204,00
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 5.771,00	$ 17.659,26
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,7100	5,00 %	1,7955	$ 4.855,00	$ 8.717,15
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	2,00 %	0,5610	$ 9.875,00	$ 5.539,88
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	2,00 %	0,5100	$ 11.865,00	$ 6.051,15
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 6.529,01	$ 7.991,51
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8500	2,00 %	0,8670	$ 15.599,00	$ 13.524,33
	00254	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 594.287,13	$ 24.960,06
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1150	0,00 %	0,1150	$ 411.580,43	$ 47.331,75
13949	**VIGA DE CIMIENTO 0.20 x 0.40 CONC.3000PSI.+Ref.**			**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 148.435,81**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102454	Equipo	FORMALETA METALICA PARA VIGAS	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.094,00	$ 1.094,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.178,24	$ 3.178,24
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 48.761,00	$ 6.095,13
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	144	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	4,5000	5,00 %	4,7250	$ 5.119,00	$ 24.187,28
	00255	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	2,00 %	0,0816	$ 579.990,67	$ 47.327,24
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 411.580,43	$ 57.621,26
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 413.723,00	$ 8.274,46
00107	**VIGA DE CIMIENTO 0.25 x 0.25**			**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 171.651,35**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0625	4,00 %	0,0650	$ 545.733,00	$ 35.472,65
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	3,0000	2,00 %	3,0600	$ 5.771,00	$ 17.659,26
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,7100	8,00 %	1,8468	$ 4.855,00	$ 8.966,21
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	2,00 %	0,8670	$ 9.875,00	$ 8.561,63
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 6.529,01	$ 7.991,51
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	0,8500	2,00 %	0,8670	$ 15.599,00	$ 13.524,33
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 411.580,43	$ 57.621,26
15375	**VIGA DE CIMIENTO 0.25 x 0.40 CONC.3000PSI.+Ref.**			**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			**Valor Unitario**	**$ 185.590,88**
		Detalles							
		Descripción Técnica							

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 50.230,00	$ 20.092,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.881,06	$ 2.881,06
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 6.582,00	$ 658,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1000	5,00 %	0,1050	$ 545.733,00	$ 57.301,97
	2918	Material	HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	9,0000	5,00 %	9,4500	$ 4.771,00	$ 45.085,95
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	0,00 %	0,1400	$ 411.580,43	$ 57.621,26

12383	**VIGA DE CIMIENTO 0.35 x 0.45 CONC.3000PSI.**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 338.293,67**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.048,92	$ 4.048,92
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 48.761,00	$ 6.095,13
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4800	0,00 %	0,4800	$ 6.582,00	$ 3.159,36
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1650	5,00 %	0,1733	$ 545.733,00	$ 94.575,53
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.771,00	$ 5.886,42
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0700	2,00 %	1,0914	$ 4.855,00	$ 5.298,75
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 9.875,00	$ 32.232,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.865,00	$ 24.204,60
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06
	00288	Sub-análisis	Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0162	5,00 %	0,0170	$ 5.944.464,57	$ 101.055,90

00108	**VIGA DE CIMIENTO 0.40 x 0.60**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 314.950,35**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2500	4,00 %	0,2600	$ 545.733,00	$ 141.890,58
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 5.771,00	$ 5.886,42
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0700	8,00 %	1,1556	$ 4.855,00	$ 5.610,44
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2000	2,00 %	3,2640	$ 9.875,00	$ 32.232,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.865,00	$ 24.204,60
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	2,0000	0,00 %	2,0000	$ 6.529,01	$ 13.058,02
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 411.580,43	$ 82.316,09

00109	**VIGA DE CIMIENTO 0.55 x 0.90**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 563.648,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4950	4,00 %	0,5148	$ 545.733,00	$ 280.943,35
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,6300	2,00 %	0,6426	$ 5.771,00	$ 3.708,44
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,7700	8,00 %	0,8316	$ 4.855,00	$ 4.037,42
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,6700	2,00 %	4,7634	$ 9.875,00	$ 47.038,58
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,6800	2,00 %	2,7336	$ 11.865,00	$ 32.434,16

	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	3,2000	1,00 %	3,2320	$ 6.529,01	$ 21.101,76
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	1,3300	0,00 %	1,3300	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 411.580,43	$ 164.632,17

11375 Viga de cimiento con aire inc 0.3% 4000psi — M3 — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 1.083.935,51**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.052,24	$ 7.052,24
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	4,00 %	1,0400	$ 573.336,00	$ 596.269,44
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 2.629,00	$ 1.501,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2000	8,00 %	2,3760	$ 4.855,00	$ 11.535,48
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,8800	0,00 %	2,8800	$ 9.875,00	$ 28.440,00
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5800	2,00 %	3,6516	$ 11.865,00	$ 43.326,23
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8051	0,00 %	0,8051	$ 411.580,43	$ 331.363,40
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10672 Viga de cimiento con aire incor0.3% 3000psi ** — M3 — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario — $ 1.052.896,95

Detalles

Descripción Técnica

Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 17.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del contratista. Formaletas Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP5) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirSe refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles.Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista.Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzoEl acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras.La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra.El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.Si en planos no se indica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.(CAP5) 17.3 TOLERANCIAS PDFImprimirDistancia entre ejes, pendientes y dimensiones. No se admitirá ninguna holgura. Las estructuras deben quedar localizadas como se indica en los planos, guardando las dimensiones, pendientes y alineamientos especificados.Longitud y juntas, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.(CAP5) 17.4 NORMATIVIDAD PDFImprimirSe tendrán en cuenta adicionalmente, los lineamientos del articulo INV-620 de INVIAS y la NSR-10, en general el capitulo H.8.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.158,64	$ 7.158,64
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12

	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5600	2,00 %	0,5712	$ 2.629,00	$ 1.501,68
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,7000	5,00 %	1,7850	$ 4.855,00	$ 8.666,18
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,8800	2,00 %	2,9376	$ 9.875,00	$ 29.008,80
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5800	2,00 %	3,6516	$ 11.865,00	$ 43.326,23
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 635.251,67	$ 336.683,39
	13194	Sub-análisis	Trasiego m3 (4 Ayudantes) **	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

00963	**VIGA PERFIL ACERO EN T 75mm DIACO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 31.111,63**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,02	$ 2,02
	003969	Material	PERFIL EN ANGULO ESTRUCT. EN ACERO 3" 80mm DIACO	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1714	1,00 %	0,1731	$ 21.618,00	$ 3.742,08
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 288.405,52	$ 20.188,39
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.179,14	$ 7.179,14

00962	**VIGA PERFIL ACERO EN T 100mm DIACO**	**ML**	**Grupo ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 31.072,28**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2,02	$ 2,02
	003970	Material	PERFIL EN ANGULO ESTRUCT. EN ACERO 4" 100mm DIAC	ML	1,0000	1,00 %	1,0100	$ 0,00	$ 0,00
	3973	Material	SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1700	1,00 %	0,1717	$ 21.618,00	$ 3.711,81
	12548	Sub-análisis	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	0,00 %	0,0700	$ 288.405,52	$ 20.188,39
		Subcontrato	SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.170,06	$ 7.170,06

010492	**VIGA POSTENSADA S=0.4X2.00m Concreto Arqui. 4000 Psi Color Gris perla (tamaño max 1") CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZA**	**Valor Unitario**	**$ 2.394.072,14**

Detalles

Descripción Técnica CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m

Componentes	012481	Equipo	ANDAMIO ESTRUCTURAL DE CARGA	M2/MES	1,2500	0,00 %	1,2500	$ 690.262,00	$ 862.827,50
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,2200	0,00 %	2,2200	$ 50.230,00	$ 111.510,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 15.009,05	$ 15.009,05
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6700	3,00 %	1,7201	$ 13.417,00	$ 23.078,58
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 755.510,00	$ 778.175,30
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.003,02	$ 5.003,02
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2000	3,00 %	0,2060	$ 37.416,00	$ 7.707,70
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 411.580,43	$ 493.896,52
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

00111	**VIGA TEE (25x25x20x40)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 202.823,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1300	2,00 %	0,1326	$ 545.733,00	$ 72.364,20
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 5.771,00	$ 13.561,85
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 4.855,00	$ 2.913,00
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,3500	0,00 %	2,3500	$ 11.431,00	$ 26.862,85
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 6.529,01	$ 7.834,81
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.599,00	$ 15.599,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 411.580,43	$ 61.737,06

00112 VIGA TEE (25x25x20x50) — M3 — Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA — Valor Unitario $ 181.609,08

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 48.761,00	$ 1.950,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1600	2,00 %	0,1632	$ 545.733,00	$ 89.063,63
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,6300	0,00 %	2,6300	$ 5.771,00	$ 15.177,73
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,7000	0,00 %	0,7000	$ 4.855,00	$ 3.398,50
	943	Material	TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4500	0,00 %	2,4500	$ 11.431,00	$ 28.005,95
	007004	Material	VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2000	0,00 %	1,2000	$ 6.529,01	$ 7.834,81
	007005	Material	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 15.599,00	$ 15.599,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 411.580,43	$ 20.579,02

10673 VigaCanal 3000 psi imperm (3.0m2/m) ** — M3 — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario $ 1.166.347,44

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,8000	0,00 %	2,8000	$ 2.133,00	$ 5.972,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0700	0,00 %	2,0700	$ 19.030,00	$ 39.392,10
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	3,0000	0,00 %	3,0000	$ 12.311,76	$ 36.935,28
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.193,49	$ 9.193,49
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,1000	0,00 %	2,1000	$ 722,00	$ 1.516,20
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6000	2,00 %	0,6120	$ 13.417,00	$ 8.211,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4000	5,00 %	1,4700	$ 4.855,00	$ 7.136,85
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	2,5500	2,00 %	2,6010	$ 5.751,00	$ 14.958,35
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6900	0,00 %	0,6900	$ 635.251,67	$ 438.323,65
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 219.360,72	$ 21.936,07

10674 VigaCanal 3000 psi imperm (4m2/m3) ** — M3 — Grupo 04 Estructuras — Valor Unitario $ 1.210.826,95

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,1200	0,00 %	3,1200	$ 2.133,00	$ 6.654,96
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 12.311,76	$ 49.247,04
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.295,30	$ 10.295,30

	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,3400	0,00 %	2,3400	$ 722,00	$ 1.689,48
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 13.417,00	$ 8.291,71
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,3000	2,00 %	5,4060	$ 2.629,00	$ 14.212,37
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4200	5,00 %	1,4910	$ 4.855,00	$ 7.238,81
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	2,5500	2,00 %	2,6010	$ 5.751,00	$ 14.958,35
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7700	0,00 %	0,7700	$ 635.251,67	$ 489.143,79
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 219.360,72	$ 26.323,29

14979	**VIGACANAL CONCRETO 3500 psi imperm (0.45m3/m) ****	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 663.473,15**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 2.133,00	$ 1.706,40
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2900	0,00 %	0,2900	$ 19.030,00	$ 5.518,70
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	10,0000	0,00 %	10,0000	$ 12.311,76	$ 123.117,60
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 7.527,73	$ 7.527,73
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7000	2,00 %	1,7340	$ 13.417,00	$ 23.265,08
	002821	Material	CONCRETO 3500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,0000	2,00 %	5,1000	$ 2.629,00	$ 13.407,90
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 4.855,00	$ 9.904,20
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2000	3,00 %	1,2360	$ 5.751,00	$ 7.108,24
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,0000	2,00 %	7,1400	$ 11.865,00	$ 84.716,10
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,6785	0,00 %	0,6785	$ 523.416,05	$ 355.137,79
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 22.311,21	$ 22.311,21

10224	**VigaCintaRemate 3000 psi reforzad secc<300 cm2 ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 128.593,89**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1560	0,00 %	0,1560	$ 2.133,00	$ 332,75
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5100	0,00 %	0,5100	$ 19.030,00	$ 9.705,30
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.433,62	$ 1.433,62
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2600	0,00 %	0,2600	$ 722,00	$ 187,72
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 13.417,00	$ 1.381,95
	1992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	2,0000	5,00 %	2,1000	$ 4.284,00	$ 8.996,40
	3315	Material	HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,9000	3,00 %	0,9270	$ 4.535,99	$ 4.204,86
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	8,00 %	0,1080	$ 4.855,00	$ 524,34
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 594.287,13	$ 18.720,04
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1700	0,00 %	0,1700	$ 411.580,43	$ 69.968,67

11398	**VigaRemat3000psi secc<500cm2 granAltura imperm****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 122.142,56**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica Se plantea la necesidad de usar concretos retardados por la dificil acceso y colociacion del concreto

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2520	0,00 %	0,2520	$ 2.133,00	$ 537,52
	000382	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.632,00	$ 16.632,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.005,57	$ 1.005,57
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0170	0,00 %	0,0170	$ 48.761,00	$ 828,94
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1900	2,00 %	0,1938	$ 6.582,00	$ 1.275,59
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,3300	3,00 %	0,3399	$ 13.417,00	$ 4.560,44
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0500	7,00 %	0,0535	$ 545.733,00	$ 29.196,72
	105186	Material	PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,0850	5,00 %	0,0893	$ 8.745,00	$ 780,93
	676	Material	PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1050	7,00 %	0,1124	$ 25.467,00	$ 2.862,49
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3300	8,00 %	0,3564	$ 4.855,00	$ 1.730,32
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 219.360,72	$ 13.161,64

11000	**Vigas dintel 3000 psi reforzad secc<300 cm2 ****	**ML**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 112.609,88**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 2.133,00	$ 5.119,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 19.030,00	$ 6.660,50
	000959	Equipo	CERCHAS METALICAS (3 METROS)	DD	2,3000	2,00 %	2,3460	$ 523,01	$ 1.226,98
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.083,35	$ 1.083,35
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6000	2,00 %	4,6920	$ 210,00	$ 985,32
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 13.417,00	$ 1.381,95
	1992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	0,8960	5,00 %	0,9408	$ 4.284,00	$ 4.030,39
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	2,6000	5,00 %	2,7300	$ 4.375,00	$ 11.943,75
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	2,00 %	0,5610	$ 11.865,00	$ 6.656,27
	11700	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 594.287,13	$ 18.720,04
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	0,00 %	0,1750	$ 299.744,81	$ 52.455,34

18335	**VIGAS AEREAS CONCR F'C 28 MPA 4000PSI Ocre Graderi**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.627.240,68**

Detalles

Descripción Técnica

VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISAVER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRCEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se acep-tarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSegún la sección de la viga.El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.Según la sección de la viga.Notas de calculo:Sección de 0.30mX0.45m

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	$ 2.133,00	$ 14.077,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	$ 19.030,00	$ 39.772,70
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	$ 12.311,76	$ 67.591,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.107,55	$ 13.107,55
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 722,00	$ 1.588,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	$ 6.582,00	$ 881,33
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	$ 13.417,00	$ 24.907,32
	100727	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 740.417,00	$ 762.629,51
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	$ 2.629,00	$ 37.327,59
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.369,18	$ 4.369,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	$ 4.855,00	$ 7.442,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	$ 37.416,00	$ 20.227,09
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	$ 10.421,00	$ 105.940,93
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	$ 411.580,43	$ 430.513,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

00113	**VIGAS AEREAS CUBIERTA (0.20x0.20m) Sin refuerzo**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 86.836,08**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1528	0,00 %	0,1528	$ 2.133,00	$ 325,92

	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 19.030,00	$ 1.712,70
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0080	0,00 %	0,0080	$ 48.761,00	$ 390,09
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0400	5,00 %	0,0420	$ 545.733,00	$ 22.920,79
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2800	5,00 %	0,2940	$ 4.855,00	$ 1.427,37
	170	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4800	5,00 %	0,5040	$ 5.152,12	$ 2.596,67
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6700	2,00 %	0,6834	$ 11.865,00	$ 8.108,54
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 411.580,43	$ 37.042,24

12542	**VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000PSI(Sin refuerzo)**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.242.642,16**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	0,00 %	4,0000	$ 2.133,00	$ 8.532,00
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 19.030,00	$ 9.515,00
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	0,00 %	13,0000	$ 12.311,76	$ 160.052,88
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.807,13	$ 8.807,13
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7000	3,00 %	1,7510	$ 13.417,00	$ 23.493,17
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	8,00 %	1,1340	$ 4.855,00	$ 5.505,57
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 11.865,00	$ 14.522,76
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6932	0,00 %	0,6932	$ 635.251,67	$ 440.356,46

010473	**VIGAS AEREAS EN CONCRETO 4000PSI GF Gris Perla CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.555.259,13**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se acep-tarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSegún la sección de la viga.El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.Según la sección de la viga.Notas de calculo:Sección de 0.30mX0.45m

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	$ 2.133,00	$ 14.077,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	$ 19.030,00	$ 39.772,70
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	$ 12.311,76	$ 67.591,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.738,37	$ 8.738,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 722,00	$ 1.588,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	$ 6.582,00	$ 881,33
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	$ 13.417,00	$ 24.907,32
	012449	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 755.510,00	$ 778.175,30
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	$ 2.629,00	$ 37.327,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	$ 4.855,00	$ 7.442,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	$ 37.416,00	$ 20.227,09
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4607	2,00 %	1,4899	$ 5.751,00	$ 8.568,41
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	$ 10.421,00	$ 105.940,93
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	$ 411.580,43	$ 430.513,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

11057	**VIGAS AEREAS EN CONCRETO 4000PSI****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.367.619,91**

Detalles

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se acep-tarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSegún la sección de la viga.El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.Según la sección de la viga.Notas de calculo:Sección de 0.30mX0.45m

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	$ 2.133,00	$ 14.077,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	$ 19.030,00	$ 39.772,70
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	$ 12.311,76	$ 67.591,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 8.738,37	$ 8.738,37
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 722,00	$ 1.588,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	$ 6.582,00	$ 881,33
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	$ 13.417,00	$ 24.907,32
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	$ 2.629,00	$ 37.327,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	$ 4.855,00	$ 7.442,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	$ 37.416,00	$ 20.227,09
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4607	2,00 %	1,4899	$ 5.751,00	$ 8.568,41
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	$ 10.421,00	$ 105.940,93
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	$ 411.580,43	$ 430.513,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

16993	**VIGAS AEREAS Y GUALDERAS CONCR 4000PSI Graderias****	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.363.420,68**

Detalles

Descripción Técnica

VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE POZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS

VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F´C 28 MPA PARA GRADERIAS - FORMALETA LISADESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se acep-tarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSegún la sección de la viga.El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.Según la sección de la viga.Notas de calculo:Sección de 0.30mX0.45m

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	$ 2.133,00	$ 14.077,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	$ 19.030,00	$ 39.772,70
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	$ 12.311,76	$ 67.591,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.107,55	$ 13.107,55
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 722,00	$ 1.588,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	$ 6.582,00	$ 881,33
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	$ 13.417,00	$ 24.907,32
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	$ 2.629,00	$ 37.327,59
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	$ 4.855,00	$ 7.442,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5300	2,00 %	0,5406	$ 37.416,00	$ 20.227,09
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	$ 10.421,00	$ 105.940,93
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	$ 411.580,43	$ 430.513,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

00137	**VIGAS CANALES EN CONCRETO**	**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 109.555,45**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0550	4,00 %	0,0572	$ 545.733,00	$ 31.215,93
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3600	8,00 %	1,4688	$ 4.855,00	$ 7.131,02
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30

	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	0,00 %	0,0900	$ 411.580,43	$ 37.042,24
11425	**VIGAS CANALES EN CONCRETO**		**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.218.615,25**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	0,00 %	5,0000	$ 2.133,00	$ 10.665,00
	384	Equipo	CRUCETAS LARGAS	DD	20,0000	0,00 %	20,0000	$ 112,00	$ 2.240,00
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	16,0000	0,00 %	16,0000	$ 12.311,76	$ 196.988,16
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3600	8,00 %	1,4688	$ 4.855,00	$ 7.131,02
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 11.865,00	$ 18.153,45
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 411.580,43	$ 411.580,43
00115	**VIGAS DE ENTREPISO**		**ML**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 119.216,50**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 12.311,76	$ 12.311,76
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0450	4,00 %	0,0468	$ 545.733,00	$ 25.540,30
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,5000	8,00 %	3,7800	$ 4.855,00	$ 18.351,90
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 11.865,00	$ 12.102,30
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 411.580,43	$ 41.158,04
16850	**VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA. 4.000 psi CDRC**		**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.151.330,71**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.						
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.164,55	$ 10.164,55
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	$ 2.629,00	$ 4.960,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.388,18	$ 3.388,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 4.855,00	$ 7.493,69
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1100	2,00 %	3,1722	$ 9.875,00	$ 31.325,48
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5200	2,00 %	3,5904	$ 11.865,00	$ 42.600,10
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 635.251,67	$ 336.683,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
18593	**VIGAS DE FUNDACION F'C 35 MPA. 5.000 psi CDRC**		**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**				**Valor Unitario**	**$ 1.182.694,21**
		Detalles							
		Descripción Técnica	CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.						
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 10.164,55	$ 10.164,55
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 48.761,00	$ 9.752,20
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8000	3,00 %	1,8540	$ 13.417,00	$ 24.875,12
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,8500	2,00 %	1,8870	$ 2.629,00	$ 4.960,92
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.388,18	$ 3.388,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 4.855,00	$ 7.493,69
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1100	2,00 %	3,1722	$ 9.875,00	$ 31.325,48
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,5200	2,00 %	3,5904	$ 11.865,00	$ 42.600,10
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	0,00 %	0,5300	$ 635.251,67	$ 336.683,39
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61

18699	**VIGAS VIGUETAS LosaEntrep.Concr4000PsiFc'35MpaCDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 1.464.097,30**

Detalles

Descripción Técnica

DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirEn todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se acep-tarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.(CAP5) 30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirSegún la sección de la viga.El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2.El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría.El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio para desarrollar correctamente esta actividad.Según la sección de la viga.Notas de calculo:Sección de 0.30mX0.45m

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	0,00 %	6,6000	$ 2.133,00	$ 14.077,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	0,00 %	2,0900	$ 19.030,00	$ 39.772,70
	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	383	Equipo	FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	0,00 %	5,4900	$ 12.311,76	$ 67.591,56
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.107,55	$ 13.107,55
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,2000	0,00 %	2,2000	$ 722,00	$ 1.588,40
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1300	3,00 %	0,1339	$ 6.582,00	$ 881,33
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8200	2,00 %	1,8564	$ 13.417,00	$ 24.907,32
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08

	891	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	13,9200	2,00 %	14,1984	$ 2.629,00	$ 37.327,59
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.369,18	$ 4.369,18
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4600	5,00 %	1,5330	$ 4.855,00	$ 7.442,72
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5400	2,00 %	0,5508	$ 37.416,00	$ 20.608,73
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4607	2,00 %	1,4899	$ 5.751,00	$ 8.568,41
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	9,8700	3,00 %	10,1661	$ 10.421,00	$ 105.940,93
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	0,00 %	1,0460	$ 411.580,43	$ 430.513,13
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

03032	**VIGUETA ANCLA DE RETENIDA**	**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 72.211,87**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.017,01	$ 2.017,01
	003746	Material	CUARTON OTOBO 4 x 2 x 3.00	UN	0,7000	8,00 %	0,7560	$ 0,00	$ 0,00
	002420	Material	CUARTON OTOBO 4 x 3 x 3m	UN	0,8500	5,00 %	0,8925	$ 0,00	$ 0,00
	002943	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect ¼"	KG	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.877,00	$ 1.726,20
	25	Material	HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,2300	0,00 %	1,2300	$ 3.596,00	$ 4.423,08
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8500	8,00 %	0,9180	$ 9.875,00	$ 9.065,25
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	0,8500	8,00 %	0,9180	$ 10.421,00	$ 9.566,48
	00257	Sub-análisis	CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 561.718,84	$ 5.617,19
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 306.128,14	$ 39.796,66

16539	**VIGUETAS DE CONFINAMIENTO-CONCRETO REFORZADO 12X17**	**ML**	**Grupo**	**04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 100.313,18**

Detalles para vigas con secciones menores a 300 cm2

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	0,00 %	2,4000	$ 2.133,00	$ 5.119,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 19.030,00	$ 6.660,50
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 783,60	$ 783,60
	950	Equipo	PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,6000	2,00 %	4,6920	$ 210,00	$ 985,32
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	2,00 %	0,0061	$ 48.761,00	$ 297,44
	102229	Material	ACPM**	GLN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 11.269,00	$ 450,76
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	2,00 %	0,1122	$ 6.582,00	$ 738,50
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 13.417,00	$ 1.381,95
	1992	Material	HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	KG	2,0000	3,00 %	2,0600	$ 4.284,00	$ 8.825,04
	21	Material	HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	2,6000	5,00 %	2,7300	$ 4.375,00	$ 11.943,75
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	8,00 %	0,2700	$ 4.855,00	$ 1.310,85
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 9.875,00	$ 493,75
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	2,00 %	0,5610	$ 11.865,00	$ 6.656,27
	12073	Sub-análisis	CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	5,00 %	0,0315	$ 545.973,01	$ 17.198,15
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	0,00 %	0,1250	$ 299.744,81	$ 37.468,10

15275	**VINCA PARA JARDIN(Suministro+Instalaci**	**M2**	**Grupo**	**ESPECIES ARBOREAS**	**Valor Unitario**	**$ 76.520,34**

Detalles

Descripción Técnica CANTIDAD= 12 und/m2Jardin Vinca (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)

riegos, segun manual general de especificaciones suministro e instalacion).

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.905,22	$ 1.905,22
	100813	Material	PLANTA VINCA PARA JARDIN	UN	12,0000	0,00 %	12,0000	$ 1.584,00	$ 19.008,00
	100744	Material	TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 95.578,00	$ 9.557,80
	15682	Sub-análisis	CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 299.744,81	$ 35.969,38
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 415.070,00	$ 7.886,33

17437	**VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTA**	**M2**	**Grupo SEÑALIZACION**	**Valor Unitario**	**$ 208.469,92**

Detalles

Descripción Técnica VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.252,97	$ 2.252,97
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 450,59	$ 450,59
	107376	Material	vinilo fundido o cast opaco, adhesivo permanente g	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 160.707,00	$ 160.707,00
	13074	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1076	0,00 %	0,1076	$ 418.767,30	$ 45.059,36

00646	**VINILO SOBRE MURO (2 MANOS)**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 11.333,03**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 220,41	$ 220,41
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 9.993,66	$ 99,94
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0450	3,00 %	0,0464	$ 79.000,01	$ 3.665,60
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0240	0,00 %	0,0240	$ 306.128,14	$ 7.347,08

10780	**Vinilo sobre pañete (3 MANOS) ****	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 17.496,29**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	3456	Material	LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 1.638,00	$ 491,40
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 79.000,01	$ 4.147,50
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13

12763	**Vinilo Tipo-1 Exteriores (3 MANOS) Altura>2.50m.**	**M2**	**Grupo PINTURA**	**Valor Unitario**	**$ 25.824,72**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1230	0,00 %	0,1230	$ 19.030,00	$ 2.340,69
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 172,54	$ 172,54
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 722,00	$ 180,50
	1666	Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 2.543,84	$ 763,15
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 10.824,99	$ 110,41
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 9.993,66	$ 101,94
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 56.363,01	$ 2.874,51
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 420.830,46	$ 17.254,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13

14954	**Vinilo Tipo-1 sobre pañete (2 MANOS) +Andamios**			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 19.563,47**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos								
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 2.133,00	$ 853,20
	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA		DD	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 19.030,00	$ 1.522,40
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 612,26	$ 612,26
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,1667	0,00 %	0,1667	$ 722,00	$ 120,36
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL		UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 10.824,99	$ 108,25
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA		UN	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 9.993,66	$ 99,94
	1078	Material	VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1		GLN	0,0400	3,00 %	0,0412	$ 79.000,01	$ 3.254,80
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		JRN	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 306.128,14	$ 12.245,13
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13
13849	**ViniloTipo 1 sobre pañete (3 MANOS)+Andamios ** **			**M2**	**Grupo PINTURA**				**Valor Unitario**	**$ 22.720,88**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	368	Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		DD	0,6000	0,00 %	0,6000	$ 2.133,00	$ 1.279,80
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %		%	1,0000	---	1,0000	$ 172,54	$ 172,54
	104287	Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		DD	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 722,00	$ 180,50
	000478	Material	BROCHA 4" CERDA NATURAL		UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 10.824,99	$ 110,41
	104136	Material	RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA		UN	0,0100	2,00 %	0,0102	$ 9.993,66	$ 101,94
	102210	Material	VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**		GLN	0,0500	2,00 %	0,0510	$ 56.363,01	$ 2.874,51
	12533	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **		JRN	0,0410	0,00 %	0,0410	$ 420.830,46	$ 17.254,05
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP		DD	0,0018	0,00 %	0,0018	$ 415.070,00	$ 747,13
00367	**VINISOL COMERCIAL 2.0 mm**			**M2**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica									
Componentes	000358	Subcontrato	VINISOL 2.0 TRAFICO Inst.		M2	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
14592	**VR-1 Rejilla Aluminio Natural Col Gim Sur sum+ins**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,74mts de ancho x 0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
Componentes	104635	Material	VR-1Rejilla aluminio natural Col Gim Sur		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14593	**VR-2 Rejilla Aluminio Natural Col Gim Sur sum+ins**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**
	Detalles									
	Descripción Técnica	Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,77mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR								
Componentes	104636	Material	VR-2 Rejilla Aluminio Natural Col Gim Sur sum+ins		UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
14594	**VR-3 y 4 Rejilla Alum Natural Col Gim Sur sum+ins**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**				**Valor Unitario**	**$ 0,00**

		Detalles							
		Descripción Técnica	Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.El precio incluye:MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓNMANO DE OBRA DE INSTALACIÓNTRANSPORTEHERRAMIENTA MENOR Y MAYOR						
Componentes	104637	Material	VR-3 y 4 Rejilla Alum Natural Col Gim Sur sum+inst	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
00647	**WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO**			**M2**	**Grupo PINTURA**			**Valor Unitario**	**$ 61.764,18**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	532	Material	LIJA DE AGUA 50-100	UN	1,0500	0,00 %	1,0500	$ 1.411,99	$ 1.482,59
	103353	Material	WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0150	0,00 %	0,0150	$ 141.149,01	$ 2.117,24
	11943	Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 306.128,14	$ 58.164,35
15752	**Win de Aluminio Blanco****			**ML**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 5.350,96**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,08	$ 244,08
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 1.951,01	$ 225,34
	100571	Material	Win aluminio blanco x 6 metros **	UN	0,1660	5,00 %	0,1743	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 305.096,56	$ 4.881,54
10648	**Win de Aluminio Crudo ****			**ML**	**Grupo 07 Acabados**			**Valor Unitario**	**$ 7.861,23**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 244,08	$ 244,08
	324	Material	PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1100	5,00 %	0,1155	$ 1.951,01	$ 225,34
	100572	Material	Win aluminio Crudo x 6 metros **	UN	0,1660	5,00 %	0,1743	$ 14.402,00	$ 2.510,27
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	0,00 %	0,0160	$ 305.096,56	$ 4.881,54
18571	**Wok de Sobremesa M-7865**			**UN**	**Grupo CARPINTERIA METALICA**			**Valor Unitario**	**$ 10.968,04**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Wok de sobremesa M-7865 ozti						
Componentes	108787	Material	Wok de Sobremesa M-7865	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 219.360,72	$ 10.968,04
18443	**WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN**			**UN**	**Grupo ELECTRICOS IDRD**			**Valor Unitario**	**$ 114.590,76**
		Detalles							
		Descripción Técnica	WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.						
Componentes	104089	Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 19.030,00	$ 1.903,00
	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.571,48	$ 2.571,48
	101772	Material	ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 16.099,00	$ 16.099,00
	108653	Material	WSX PDT WH	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 306.128,14	$ 85.715,88
	100943	Transporte	CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 415.070,00	$ 8.301,40

00684	**YALE MUEBLES 2044**			**UN**	**Grupo**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**			**Valor Unitario**	**$ 18.743,40**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 104.130,00	$ 18.743,40
	001201	Material	CERRADURA YALE MUEBLES (larga)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
16576	**Yee Advan Edge de 8"x 6" (Sumin + Instal)**			**UN**	**Grupo**	**INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA**			**Valor Unitario**	**$ 82.504,57**
		Detalles								
		Descripción Técnica								
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 762,74	$ 762,74
	106043	Material	YEE ADVAN EDGE DE 8"A 6"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 66.487,00	$ 66.487,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 305.096,56	$ 15.254,83
11924	**YEE PVC S (2")Sumin+Instalc. ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 33.385,95**
		Detalles								
		Descripción Técnica	analisis determinado para el Complejo Acuatico							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.144,11	$ 1.144,11
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	000451	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 6.898,00	$ 7.035,96
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	0,00 %	0,0750	$ 305.096,56	$ 22.882,24
09037	**YEE PVC S (3" x 2") Sumin+Instalc. ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	analisis determinado para el Complejo Acuatico							
11998	**YEE PVC S (3" x 2") Sumin+Instalc. ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 33.703,03**
		Detalles								
		Descripción Técnica	analisis determinado para el Complejo Acuatico							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	101758	Material	YEE SANITARIA PVC reducida 3" x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66
09036	**YEE PVC S (4" x 2") Sumin+Instalc. ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 0,00**
		Detalles								
		Descripción Técnica	analisis determinado para el Complejo Acuatico							
11996	**YEE PVC S (4" x 2") Sumin+Instalc. ****			**UN**	**Grupo**	**08 Hidráulico**			**Valor Unitario**	**$ 46.807,02**
		Detalles								
		Descripción Técnica	analisis determinado para el Complejo Acuatico							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29

	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	101757	Material	YEE SANITARIA PVC reducida 4" x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.103,99	$ 13.103,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

09038	**YEE PVC S (4" x 3") Sumin+Instalc. ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 0,00**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

11999	**YEE PVC S (4" x 3") Sumin+Instalc. ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 46.807,02**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 915,29	$ 915,29
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 46.004,00	$ 920,08
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	0,00 %	0,0200	$ 67.900,00	$ 1.358,00
	101757	Material	YEE SANITARIA PVC reducida 4" x 2"	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 13.103,99	$ 13.103,99
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 305.096,56	$ 30.509,66

11925	**YEE PVC S (6")Sumin+Instalc. ****	**UN**	**Grupo 08 Hidráulico**	**Valor Unitario**	**$ 121.772,17**

Detalles

Descripción Técnica analisis determinado para el Complejo Acuatico

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.174,62	$ 1.174,62
	2060	Material	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 46.004,00	$ 938,48
	841	Material	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	2,00 %	0,0204	$ 67.900,00	$ 1.385,16
	001182	Material	YEE SANITARIA PVC Ø 6" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 92.923,01	$ 94.781,47
	11942	Sub-análisis	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0770	0,00 %	0,0770	$ 305.096,56	$ 23.492,44

00116	**Zapata concreto3000PSI G.C + formaleta sin refuer**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 791.263,13**

Detalles

Descripción Técnica (CAP5) 12.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes

y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirSe fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.Gráfico 5.10 Detalle de zapata Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera). (CAP5) 12.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:Variación en distancia entre ejes: en los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.Tolerancia para cimentaciones placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares: 3.0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto.(CAP5) 12.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirLa unidad será el metro cúbico (m³); el cálculo del volumen se realizará sobre planos de acuerdo a las dimensiones indicadas en los detalles, cualquier sobre ancho no autorizado por la Interventoría será asumido por el Contratista su costo. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, transportes, equipos, mano de obra, suministro y vaciado del concreto, amarre y colocación del acero de refuerzo, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para el correcto desarrollo constructivo de esta actividad.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.539,59	$ 3.539,59
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3000	5,00 %	0,3150	$ 4.855,00	$ 1.529,33
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.875,00	$ 15.108,75
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2800	2,00 %	1,3056	$ 5.751,00	$ 7.508,51
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 11.865,00	$ 18.153,45
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4300	0,00 %	0,4300	$ 411.580,43	$ 176.979,58

19288	**Zapata Zarpa Dado Concr 3000 PSI (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/- 1") sin ref CEFE COMETAS**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.012.475,63**

Detalles calculado para el Complejo acuatico

Descripción Técnica CONTRATO CONSULTORÍA N° 221OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURAConcreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); ZAPATAS, ZARPAS Y DADOS DE CIMENTACION

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 50.230,00	$ 25.115,00
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 9.184,50	$ 9.184,50
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	0,00 %	0,0600	$ 48.761,00	$ 2.925,66
	638	Material	ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2500	5,00 %	0,2625	$ 13.417,00	$ 3.521,96
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 3.061,50	$ 3.061,50
	100421	Material	Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0500	5,00 %	0,0525	$ 37.416,00	$ 1.964,34
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 299.744,81	$ 299.744,81
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	0,00 %	0,0300	$ 219.360,72	$ 6.580,82

15128	**ZapataCiment.Con3.500Aireinc.0.35% sinRef+FormMade**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 877.191,46**

Detalles 0.35% del peso del cemento

Descripción Técnica DESCRIPCIÓN TÉCNICA(CAP5) 12.1 ALCANCE PDFImprimirEl Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares.

Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.(CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirSe fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).(CAP5) 12.3 TOLERANCIAS PDFImprimirLas desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:Variación en distancia entre ejes: en los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.Tolerancia para cimentaciones placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares: 3.0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto.(CAP5) 12.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimirLa unidad será el metro cúbico (m³); el cálculo del volumen se realizará sobre planos de acuerdo a las dimensiones indicadas en los detalles, cualquier sobre ancho no autorizado por la Interventoría será asumido por el Contratista su costo. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, transportes, equipos, mano de obra, suministro y vaciado del concreto, amarre y colocación del acero de refuerzo, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para el correcto desarrollo constructivo de esta actividad.

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.086,18	$ 13.086,18
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 519.642,00	$ 535.231,26
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	5,00 %	0,5250	$ 4.855,00	$ 2.548,88
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 9.875,00	$ 25.181,25
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 5.751,00	$ 8.876,67
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.865,00	$ 24.204,60
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4120	0,00 %	0,4120	$ 635.251,67	$ 261.723,69

14226	**ZapataCiment.Conc.245 Aireinc.0.35% sinRef+FormMet**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.008.093,93**

Detalles 0.35% del peso del cemento

Descripción Técnica (CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimirSe fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,6400	0,00 %	3,6400	$ 50.230,00	$ 182.837,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.086,18	$ 13.086,18
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	003600	Material	CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 519.642,00	$ 535.231,26
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 5.751,00	$ 8.876,67
	12385	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4120	0,00 %	0,4120	$ 635.251,67	$ 261.723,69

12324	**ZapataCiment.Conc.sinrefuaerzo Aireinc.0.35%**	**M3**	**Grupo 04 Estructuras**	**Valor Unitario**	**$ 1.037.878,15**

Detalles 0.35% del peso del cemento

Descripción Técnica

Componentes	100983	Equipo	FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,6400	0,00 %	3,6400	$ 50.230,00	$ 182.837,20
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.705,03	$ 12.705,03

	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 545.733,00	$ 573.019,65
	100371	Material	SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4700	5,00 %	1,5435	$ 5.751,00	$ 8.876,67
	11787	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 635.251,67	$ 254.100,67

00117	**ZAPATAS 0.75 x 0.75**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 911.446,52**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	0,00 %	0,3000	$ 6.582,00	$ 1.974,60
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 545.733,00	$ 562.104,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6400	8,00 %	0,6912	$ 4.855,00	$ 3.355,78
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6000	2,00 %	3,6720	$ 9.875,00	$ 36.261,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 11.865,00	$ 30.255,75
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6600	0,00 %	0,6600	$ 411.580,43	$ 271.643,08

00118	**ZAPATAS 1.50 x 1.50**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 737.873,93**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 6.173,71	$ 6.173,71
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,6750	2,00 %	0,6885	$ 545.733,00	$ 375.737,17
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3100	8,00 %	0,3348	$ 4.855,00	$ 1.625,45
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	2,00 %	1,5300	$ 9.875,00	$ 15.108,75
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 11.865,00	$ 24.204,60
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	4,0000	2,00 %	4,0800	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	0,00 %	0,7500	$ 411.580,43	$ 308.685,32

00087	**ZAPATAS 2.50 x .55**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 368.203,55**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	0,00 %	0,5000	$ 6.582,00	$ 3.291,00
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,3750	2,00 %	0,3825	$ 545.733,00	$ 208.742,87
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	0,00 %	0,1000	$ 4.855,00	$ 485,50
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 9.875,00	$ 3.950,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4600	0,00 %	0,4600	$ 11.865,00	$ 5.457,90
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	2,2000	2,00 %	2,2440	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3400	0,00 %	0,3400	$ 411.580,43	$ 139.937,35

00119	**ZAPATAS 2.50 x 2.50**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 771.570,69**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93

	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	2,00 %	0,4080	$ 6.582,00	$ 2.685,46
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 545.733,00	$ 556.647,66
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 4.855,00	$ 922,45
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 9.875,00	$ 7.900,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 411.580,43	$ 185.211,19

14965	**ZAPATAS concreto3500PSI G.1/2" + formaleta sin ref**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 886.331,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 13.170,57	$ 13.170,57
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 48.761,00	$ 5.851,32
	100662	Material	CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 520.545,00	$ 530.955,90
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	3,00 %	0,1030	$ 4.855,00	$ 500,07
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5500	2,00 %	1,5810	$ 9.875,00	$ 15.612,38
	941	Material	TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 10.421,00	$ 26.573,55
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5000	2,00 %	2,5500	$ 11.865,00	$ 30.255,75
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6400	0,00 %	0,6400	$ 411.580,43	$ 263.411,48

00039	**ZAPATAS CORRIDA 1.50 x .40**	**UN**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 595.599,02**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 6.582,00	$ 2.711,78
	002654	Material	CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,6000	3,00 %	0,6180	$ 545.733,00	$ 337.262,99
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1600	8,00 %	0,1728	$ 4.855,00	$ 838,94
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 9.875,00	$ 7.554,38
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2000	2,00 %	1,2240	$ 11.865,00	$ 14.522,76
	007006	Material	VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	3,0000	3,00 %	3,0900	$ 0,00	$ 0,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5500	0,00 %	0,5500	$ 411.580,43	$ 226.369,24

16845	**ZAPATAS EN CONCRETO F'C 28 MPA 4000Psi CDRC**	**M3**	**Grupo CIMENTACION Y ESTRUCTURA**	**Valor Unitario**	**$ 902.530,28**

Detalles

Descripción Técnica CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR / TUNAL - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIOEspecificaciones Técnicas Tomo 1 y 2

Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.620,39	$ 5.620,39
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	9	Material	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4000	3,00 %	0,4120	$ 6.582,00	$ 2.711,78
	002656	Material	CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 573.336,00	$ 590.536,08
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.873,46	$ 1.873,46
	525	Material	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1900	0,00 %	0,1900	$ 4.855,00	$ 922,45
	940	Material	REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8000	0,00 %	0,8000	$ 9.875,00	$ 7.900,00
	942	Material	TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 11.865,00	$ 11.865,00
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4500	0,00 %	0,4500	$ 411.580,43	$ 185.211,19

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
18674	**Zarpa para muro de piscina f´c=35 Mpa+Formale CDRC**		**M3**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**				**Valor Unitario**	**$ 884.994,38**
		Detalles							
		Descripción Técnica							
Componentes	000369	Equipo	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 84.813,00	$ 87.357,39
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.460,75	$ 4.460,75
	400	Equipo	VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	0,00 %	0,1300	$ 48.761,00	$ 6.338,93
	002658	Material	CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 603.786,00	$ 621.899,58
	000892	Material	DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,7500	5,00 %	0,7875	$ 5.771,00	$ 4.544,66
	106874	Material	ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.486,92	$ 1.486,92
	102499	Material	PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1500	3,00 %	0,1545	$ 5.099,99	$ 787,95
	101282	Material	TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5000	5,00 %	1,5750	$ 5.948,00	$ 9.368,10
	11954	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	0,00 %	0,2800	$ 523.416,05	$ 146.556,49
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 219.360,72	$ 2.193,61
15504	**ZIG ZAG PARA GIMNASIO CANINO (SUM+INSTAL)**		**UN**	**Grupo MOBILIARIO**				**Valor Unitario**	**$ 1.823.220,55**
		Detalles							
		Descripción Técnica	Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" e=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Magenta ref: RAL 4010 Lt=1.15m (Enbebido 0.35m en el concreto). El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado de concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de postes comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto de 3.000psi (para 11 Dados) de 0.25x0.25m H=0.40m Sin refuerzo y sin formaleta.							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.154,39	$ 5.154,39
	105261	Material	ZIG ZAG PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPORTE)	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.373.558,00	$ 1.373.558,00
	11953	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 411.580,43	$ 102.895,11
	15503	Sub-análisis	Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	4,4000	0,00 %	4,4000	$ 77.639,33	$ 341.613,05
10070	**Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-A blando geotex**		**M2**	**Grupo 05 Pisos**				**Valor Unitario**	**$ 247.687,06**
		Detalles	tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO						
		Descripción Técnica							
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.713,49	$ 4.713,49
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	12500	Material	Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 6.852,00	$ 9.572,24
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4700	0,00 %	0,4700	$ 95.111,19	$ 44.702,26
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

10212	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-B medio geoPAVC			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 240.020,85
	Detalles tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4200	30,00 %	0,5460	$ 89.174,99	$ 48.689,54	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.486,49	$ 4.486,49	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44	
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 5.732,00	$ 8.735,57	
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36	
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50	
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61	
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 193.161,19	$ 38.632,24	
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74	

10211	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-C duros geoPAVC			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 206.473,28
	Detalles tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	30,00 %	0,4160	$ 89.174,99	$ 37.096,80	
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.120,20	$ 4.120,20	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44	
	002025	Material	GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 5.732,00	$ 8.007,60	
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36	
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50	
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43	
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	0,00 %	0,2500	$ 214.797,41	$ 53.699,35	
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72	

10381	Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 5.4-A blando LAFAYE			M2	Grupo 05 Pisos				Valor Unitario	$ 249.906,59
	Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO									
	Descripción Técnica									
Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.536,10	$ 4.536,10	
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82	
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00	
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44	
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22	
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06	
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36	
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50	

	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10380	Sub-análisis	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4100	30,00 %	0,5330	$ 95.111,19	$ 50.694,26
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	0,00 %	0,2000	$ 214.797,41	$ 42.959,48
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

10829	**Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 5.4-B MedioLAFAYE**	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 226.419,78**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3600	30,00 %	0,4680	$ 89.174,99	$ 41.733,90
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 4.307,54	$ 4.307,54
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100008	Material	GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	10,00 %	1,3970	$ 11.192,00	$ 15.635,22
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	25,00 %	0,0625	$ 834.593,01	$ 52.162,06
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50
	12508	Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	0,00 %	0,0400	$ 219.360,72	$ 8.774,43
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	0,00 %	0,0104	$ 413.723,00	$ 4.302,72

11178	**Zinfantil asfalto e=0.08R-idrd GEOT2400-TINGUA****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 357.061,03**

Detalles tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	30,00 %	0,8450	$ 89.174,99	$ 75.352,87
	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.218,60	$ 5.218,60
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	0,00 %	0,0040	$ 1.350.955,00	$ 5.403,82
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	101256	Material	EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0000	5,00 %	1,0500	$ 7.628,99	$ 8.010,44
	100366	Material	Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,1000	20,00 %	2,5200	$ 11.290,01	$ 28.450,83
	003313	Material	Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0800	25,00 %	0,1000	$ 834.593,01	$ 83.459,30
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	13297	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	0,00 %	0,0560	$ 411.580,43	$ 23.048,50
	10724	Sub-análisis	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 214.797,41	$ 32.219,61
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 193.161,19	$ 77.264,48
	10210	Sub-análisis	Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	0,00 %	0,4000	$ 22.311,21	$ 8.924,48
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	0,00 %	0,0190	$ 413.723,00	$ 7.860,74

10323	**Zinfantil gravilla e=0.15 geotex no tejido ****	**M2**	**Grupo 05 Pisos**	**Valor Unitario**	**$ 117.738,13**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	3371	Equipo	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3000	30,00 %	0,3900	$ 89.174,99	$ 34.778,25

	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 394,44	$ 394,44
	2445	Equipo	RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	0,00 %	0,0010	$ 1.350.955,00	$ 1.350,96
	000636	Material	AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	5,00 %	10,5000	$ 20,00	$ 210,00
	3186	Material	EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0670	5,00 %	0,0704	$ 42.583,00	$ 2.997,84
	1760	Material	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2700	20,00 %	1,5240	$ 8.082,00	$ 12.316,97
	100485	Material	Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	5,00 %	0,1575	$ 184.841,00	$ 29.112,46
	12506	Sub-análisis	Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 1.637,36	$ 1.637,36
	11938	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0061	0,00 %	0,0061	$ 299.744,81	$ 1.828,44
	12501	Sub-análisis	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	0,00 %	0,1500	$ 193.161,19	$ 28.974,18
	102412	Transporte	VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 413.723,00	$ 4.137,23

00368	**ZOCALO Bald. GR. 5N MELATO**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 13.536,59**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 104.130,00	$ 11.454,30
	000363	Material	ZOCALO Bald.GRANO 5 MELAT ALFA	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

00369	**ZOCALO BALDOSIN GR.5-BHFV ALFA**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 13.536,59**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 104.130,00	$ 11.454,30
	000362	Material	ZOCALO Bald.GRANO 5-BHV ALFA	ML	1,0000	3,00 %	1,0300	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

00943	**ZOCALO MARMOL 7x33 BCO DELTA**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 13.536,59**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 104.130,00	$ 11.454,30
	000508	Material	GUARDAESCOBA MARMOL Blc.7x30 DELTA	ML	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

00371	**ZOCALO MARMOL CAFE PINTA**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 38.527,79**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	0,00 %	0,3500	$ 104.130,00	$ 36.445,50
	003152	Material	MARMOL CAFE PINTA (ZOCALO 305x73x10)	UN	4,0000	8,00 %	4,3200	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

00372	**ZOCALO PARA TABLETA H=10 ALFA**			**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**			**Valor Unitario**	**$ 26.032,19**
	Detalles								
	Descripción Técnica								
Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	000364	Material	ZOCALO Bald.GRANO 1 MELAT ALFA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00

	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

00373	**ZOCALO PARA TABLETA H=7.5 ALFA**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 26.032,19**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2300	0,00 %	0,2300	$ 104.130,00	$ 23.949,90
	000363	Material	ZOCALO Bald.GRANO 5 MELAT ALFA	ML	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

13285	**ZOCALO TABLON DE GRES****	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 40.533,21**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	102487	Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 1.839,33	$ 1.839,33
	103483	Material	TABLON GRES 12.5X26CM**	M2	0,7500	2,00 %	0,7650	$ 0,00	$ 0,00
	11936	Sub-análisis	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	0,00 %	0,1200	$ 305.096,56	$ 36.611,59
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

13217	**ZOCALOTABLETA GRANITO PERLADO**	**ML**	**Grupo PISOS (ACABADOS Y BASES)**	**Valor Unitario**	**$ 13.536,59**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	001225	Mano de Obra	AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1100	0,00 %	0,1100	$ 104.130,00	$ 11.454,30
	103354	Material	ZOCALO GRANITO PERLADO	ML	1,0000	2,00 %	1,0200	$ 0,00	$ 0,00
	00269	Sub-análisis	MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	5,00 %	0,0042	$ 495.784,25	$ 2.082,29

00561	**ZUMBADOR TIMBRE 110V CN**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 110.365,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.051,11	$ 5.051,11
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 848,01	$ 1.729,94
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.256,00	$ 2.562,24
	000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29

00562	**ZUMBADOR TIMBRE 110V PVC**	**UN**	**Grupo INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI**	**Valor Unitario**	**$ 110.365,58**

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	2948	Equipo	HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	---	1,0000	$ 5.051,11	$ 5.051,11
	000768	Material	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 848,01	$ 1.729,94
	796	Material	TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,0000	2,00 %	2,0400	$ 1.256,00	$ 2.562,24
	000812	Material	ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0,00 %	1,0000	$ 0,00	$ 0,00
	11941	Sub-análisis	CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	0,00 %	0,3300	$ 306.128,14	$ 101.022,29